

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Терещук В. О., Чижмотря О. В.	Технології оптичного розпізнавання символів та їх застосування	3
Mykola Turchyn, Olena Chyzhmotria, Iryna Dmytrenko	Seaborn as a tool for effective work with categorical data	5
Mykola Turchyn, Olena Chyzhmotria, Iryna Dmytrenko	Seaborn as a tool for effective work with numerical data	7
Roman Kormysh, Olena Chyzhmotria, Iryna Dmytrenko	The robustness of the naive bayes classifier to data imbalances in first aid datasets	9
Roman Kormysh, Olena Chyzhmotria, Iryna Dmytrenko	The role of symptom severity in improving naive bayes-based first aid diagnosis accuracy	11
Башманівський М. О., Чижмотря О. В., Дмитренко І. А.	Архітектура full-stack застосунку для інтелектуального аналізу reddit з використанням локальних великих мовних моделей	13
Башманівський М. О., Чижмотря О. В., Дмитренко І. А.	Гібридна методологія аналізу контенту Reddit: поєднання класичного NLP та генеративних моделей для узагальнення та виявлення тональності	15
Груницький Д. С., Чижмотря О. В., Дмитренко І. А.	Виділення і структуризація ключових понять у текстових навчальних матеріалах	17
Груницький Д. С., Чижмотря О. В., Дмитренко І. А.	Інтеграція чат-ботів	19
Груницький Д. С., Чижмотря О. В., Дмитренко І. А.	Система створення персоналізованих конспектів	21
Shostak Anatoliy	On modification of the algorithm for constructing an AVL tree	23

Кирилова Є. В., Шушура О. М., Соломаха С. А.	Аналітичний огляд сучасних архітектур DNN, CNN, RNN та Transformer у задачах регресії та класифікації	25
Рябко О. Д., Єфремов Ю. М.	Актуальність розробки системи управління закладами харчування	27
Рябко О. Д. Єфремов Ю. М.	Аналіз існуючих систем управління закладами харчування	29
Новічков Є. М., Чижмотря О. В.	Використання Bi-LSTM моделі з механізмом уваги для автоматичного тегування тексту	31
Трибюк В.О., Фант М.О.	Стек технологій для реалізації платформи для косметичних колекцій та блогу	33
Козлик С. О., Фант М. О.	Технологічний стек для системи керування процесами видавництва	35
Бойко О. Р., Хрущак С. В.	Vibe coding: сучасні інструменти та підходи до програмування на основі штучного інтелекту	37
Дрожак В. Т., Єфремов Ю. М.	Веб платформа для пошуку та організації студентських стажувань	39
Волинець А. Ю., Вакалюк Т. А.	Абстрактна математична модель для побудови реактивних систем	41
Єфремов Ю. М., Коломієць А. О.	Гібридні алгоритми у рекомендаційних системах: поєднання контентного та колаборативного підходів	43
Єфремов Ю. М., Коломієць А. О.	Оптимізація точності рекомендацій за допомогою методів глибинного навчання	45
Обмінаний Д. С., Чижмотря О. В.	Дослідження моделей прогнозування ризиків у життєвому циклі ІТ-проектів на основі інтелектуальних технологій	47
Обмінаний Д. С., Чижмотря О. В.	Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень для планування та оптимізації ресурсів ІТ-проектів	49

Лупашина А. А., Фант М. О., Громський О. О., Нерода С. І.	Архітектура та технічна реалізація веб-системи управління студентським гуртожитком	51
Харченко Ю. В., Вакалюк Т. А.	Проблема холодного старту в рекомендаційних алгоритмах для книжкових веб-додатків	53
Харченко Ю. В., Вакалюк Т. А.	Гібридні рекомендаційні алгоритми для персоналізованого підбору книжок	55
Затилук Д. О., Локтікова Т. М.	Особливості розробки онлайн-бібліотеки з персоналізованими функціями читання	57
Пилипенко Є. В., Локтікова Т. М., Кушнір Н. О.	Сучасний стан і тенденції розвитку сервісів для бронювання житла	59
Купрієнко М. С., Варганова Д. О.	Моделювання перетину двох прямих у просторі засобами програмування	61
Паламарчук І. С., Локтікова Т. М., Лисогор Ю. І.	Дослідження принципів побудови та проектування системи управління виробництвом крафтових м'ясних виробів	63
Голенко М. Ю.	Аналіз методів формування теплових карт для адаптивного покращення зображень з БПЛА	65

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

Держанівська А. О., Покотило О. А., Щур Н. О.	Аналіз криптографічних завдань у CTF-змаганнях	67
Нарольський Т. М., Балацька В. С., Полотай О. І.	Математичне моделювання рівня довіри в децентралізованих інформаційних системах КСЗІ на основі блокчейн-технологій	69
Нарепеха Д. Ю., Полотай О. І., Балацька В. С.	Аналіз використання мітигації ризиків інформаційної безпеки локальних комп'ютерних мереж на підприємстві	71

Дорогий Я. Ю., Цуркан В. В., Дорога-Іванюк О.О.	Застосування ІІІ при вивченні дисциплін з кібербезпеки	73
Боднарашик А. О., Покотило О. А.	Відмивання коштів у криптовалютних мережах та методи їх аналізу	75
Сарапин В. Є., Шабала Є. Є.	Гібридний підхід для діагностики мережових аномалій через параметр Херста та QoS-метрики	77
Палагін В. В., Яковлев Б. В., Гуржій І. В.	Інтеграція SIEM-системи Wazuh в державних фінансових установах	79
Шоломинський Ю.Р., Маслова Н. О., Балацька В. С.	Криптографічні аспекти генерації безпечних простих чисел	81
Нечипорук М. В., Саган Б. В., Скальська А. Р., Чешун В. М.	Система захисту інформаційних ресурсів інтернет-провайдера	83
Декалюк Б. О., Ханін Н. В., Чешун Д. В.	Застосування технологій виявлення вразливостей програмного забезпечення	85
Денєга А. Р., Ящук В. І., Полотай О. І.	Комплексний підхід до виявлення та запобігання інсайдерським загрозам у комп'ютерних мережах	87
Дмитрук Б. О., Ящук В. І., Ткаченко А. М.	Комплексний аналіз векторів інфікування інформаційних систем шкідливим програмним кодом та розроблення багаторівневої стратегії кіберзахисту	89
Краєвський Ю. Р., Ящук В. І., Полотай О. І.	Методологія виявлення та нейтралізації фішингових атак із використанням системи захисту електронної пошти Microsoft Defender for Office 365	91

Черкас С. А., Ящук В. І., Пановик У. П.	Інтеграція технологій безпеки для підвищення захищеності IoT-систем у побутовому середовищі	93
Щерб'як М. Т., Ящук В. І., Шклярський Р. А.	Розроблення концептуальної моделі системи захисту корпоративної мережі ТОВ «Інфо Простір Плюс» від несанкціонованого доступу на основі багаторівневої архітектури безпеки	95
Маруняк С. Т., Кирик М. І.	Інтерпретований аналіз ознак для підвищення точності класифікації аномалій BGP	97
Бень Д. Ю., Ткачук Р. Л., Ящук В. І.	Адміністративно-правові механізми забезпечення кібербезпеки держави	99
Зеленчук А. Р., Ткачук Р. Л., Федина Б. І.	Інформаційна безпека в системі національної безпеки держави	101
Кривий Р. А., Ткачук Р. Л., Балацька В. С.	Кібербезпека банківського сектору: сучасні загрози та роль ШІ у протидії	103
Панченко Н. А., Ткачук Р. Л., Полотай О. І.	Кібертероризм, дезінформація та інформаційні обмеження як загрози держбезпеці	105
Ціфринєць В. М., Ткачук Р. Л., Івануса А. І.	Вплив дезінформації на національну безпеку України	107
Шелуха О. О., Овсянніков Д. В.	Методи та технології організації захищеного доступу корпоративної мереж	109
Ретивих К. О., Колошук М. С.	Моніторинг і візуалізація мережевого трафіку за допомогою Zenarmor Dashboard	111
Ференз А. Р., Фальковський І. Г.	Огляд мережевих протоколів, що використовуються для моніторингу	113

Хавер А. В.	Кольорові сітки Петрі як математичний засіб моделювання кібератак в технологічних системах промислових об'єктів критичної інфраструктури	115
Сарапин В. Є.	Виявлення мережесих аномалій засобами аналізу трафіку	117
Пирч О. В., Коробко Р. М., Панько Р. М.	Особливості виявлення аномалій у мережевому трафіку малої інтенсивності	119
Жеребцов Д. В., Кухар А. А., Сергійко В. М., Рудюк Б. М.	Міграція з IPv4 на IPv6: проблеми, ризики та перспективи реалізації	121
Гавриш О. С., Сімонов В. О.	Розробка та впровадження раціональних політик доступу для мережі приватної компанії	124
Жеребцов Д. В., Кухар А. А., Сергійко В. М., Рудюк Б. М.	Роль Firewall в сучасних мережах	126
Рій А. І., Заблоцький С. О., Кирик М. І.	Гібридна модель Isolation Forest-GAN-Transformer для аналізу мережесих аномалій	128
Yanchuk V., Humeniuk A.	Data and application security aspects for international e-commerce solutions in Europe and Ukraine	130
Гребенюк Д. М.	Honeypot-платформа для виявлення атак	133
Череватий Б. С., Шушура О. М., Соломаха С. А.	Система забезпечення моніторингу інформаційної безпеки корпоративних Telegram-чатів	136
Polishchuk K., Chyzhmotria O., Vakaliuk T.	Why Camellia failed to become a widespread cryptographic standard	138

Ліщинський В. В., Романець О. А., Марчук Я. В., Рудюк Б. М.	Роль DHCPv6 у автоматичній конфігурації IPv6-адрес у корпоративних мережах	140
Ліщинський В. В., Романець О. А., Марчук Я. В., Рудюк Б. М.	Безпека DHCPv6: методи захисту від атак та неправомірного розподілу адрес	142
Єфіменко А. А., Бродський Ю. Б., Єфіменко А. А.	Модель побудови SOC з використанням інтеграцій відкритих програмних рішень	144
Фальковський І. Г., Карп'юк І. В.	Модель оптимізація управління кінцевими точками на базі MECM у Windows-інфраструктурі	146
Слободянюк А. О., Бродський Ю. Б.	Аналіз та рекомендації щодо впровадження багаторівневого захисту локальної мережі	148
Томасов Р. О., Бродський Ю. Б.	Аналіз найпоширеніших типів вразливостей у WordPress	150
Качур В. В., Рудюк Б. М.	Порівняльний аналіз протоколів Telnet та SSH для забезпечення безпечного віддаленого адміністрування мережевого обладнання	152
Мосійчук Р. І., Рудюк Б. М.	Віддалений доступ у мережах IPv6	154
Лещенко Б. С., Єфіменко А. А.	Зменшення розміру контейнерних образів як стратегія зниження поверхні атаки	156
Омельчук І. А., Пількевич І. А., Мірошніченко С. І.	Методи математичного прогнозування для використання в системах управління роботизованими комплексами	158
Manko M., Tuz V.	Comparative analysis of classical, post- quantum, and quantum cryptographic methods for secure military communications	161

Коровайченко Ю.Ю., Нікітін А. М.	Модель багатошарового аналізу мережевого трафіку та роль алгоритму Random Forest у ієрархії методів інтелектуального виявлення аномалій	165
Цевчук В. С., Бродський Ю. Б.	Проектування Honeypot-підсистеми для захисту публічних портів корпоративних мереж	167
Приходько Д. С., Петросян Р. В.	Порівняльний аналіз технологій MPLS та SD-WAN при побудові мережевої інфраструктури	169
Боцанюк І. М., Бродський Ю. Б.,	Адаптивна модель підвищення стійкості систем виявлення фішингу	171
Гаврилюк В. А., Бродський Ю. Б.	Аналіз та рекомендації забезпечення захищеності розподілених корпоративних мереж	173
Сердійчук І. С., Бродський Ю. Б.	Шляхи удосконалення захисту гетерогенної мережі підприємства з використанням комплексу VPN-технологій	175
Івченко О. В., Єфименко Д. В.	Розробка та впровадження комплексної системи захисту мережі на основі фаєрволів Cisco нового покоління (NGFW)	177
Івченко О. В., Бочаров П. І.	Аналіз та оптимізація алгоритмів динамічної маршрутизації в мережах з великою кількістю вузлів	179
Кожухівський А. Д., Ганусяк С. І.	Прогнозування ботнет-активності в інформаційній системі підприємства за допомогою регресійних моделей	181
Макаревич С. О., Дячук О. Ю., Колошук М. С.	Honeypot/Honeynet у корпоративному середовищі: стратегія збору емпіричних даних для прогновної безпеки	185
Млинський Б. М., Дячук О. Ю.	Архітектура та відмовостійкість стеків Cisco Catalyst 2960-SF: аналіз FlexStack/FlexStack-Plus	187

Ожго Ю. А., Миколайчук В. В.	Дослідження популярних Container Runtime	189
---------------------------------	--	-----

Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Тетерук Д. О., Бродський Ю. Б.	Аналіз та оцінювання впливу використання доповненої реальності на ефективність орієнтування користувачів у міському середовищі	191
Марчук Г. В., Любченко Д. В.	Підвищення точності ASR для OOV-лексики	193
Добрушин Ю. В., Віктор А. С.	Методологічні засади автоматизації інтеграції програмного забезпечення на основі семантичного аналізу	195
Фоменко В. А., Савіцький Р. С.	Автоматизований пошук помилок в українському тексті з використанням моделей штучного інтелекту	197
Гольцев К. О., Савіцький Р. С.	Розробка фітнес-платформ на основі Next.js	199
Кожухівський В. О., Марчук Г. В.	Розробка кросплатформових систем поведінкової корекції з модулем гейміфікації	201
Ячменьова С. О., Коротун О. В.	Визначення ключових ІТ-професій за допомогою аналізу даних	203
Бичак К. А., Бродський Ю. Б.	Аналіз методів і алгоритмів для створення автоматизованих рекомендаційних систем	205
Яковенко Д. В., Коротун О. В.	Оптимізація швидкодії інтернет-магазину засобами мікросервісної архітектури та сучасних підходів до кешування	207
Яковенко Д. В., Коротун О. В.	Поведінкові метрики як інструмент оптимізації навігації та структури інтернет-магазину	209
Носов Є. Д., Шушура О. М. Соломаха С. А.	Інтелектуальні методи управління ресурсами інформаційних систем у хмарних технологіях	210

Лук'яненко А. А., Українець М. О.	Доцільність інтеграції ІІІ-агента у веб-платформу кулінарних рецептів	212
Трибюк В. О., Фант М. О.	Юридичні та етичні аспекти веб-скрапінгу	214
Сторчак Д. О.	Інструменти для оптимізації HR-процесів	216
Марчук Д. К.	Edge-орієнтований підхід до моніторингу паркувальних просторів	218
Ковбасюк С. В., Українець М. О.	Визначення координат місцезнаходження безпілотного повітряного судна в умовах недоступності глобальних навігаційних супутникових систем	221
Зулінський М. В., Марчук Д. К.	Підхід до побудови модульної архітектури ігрового процесу на рушії Unity	223
Левчук А. С., Марчук Д. К.	Проектування ігрових механік у проєктах жанру Action RPG	225
Торба С. О., Сагайдак В. А.	Персоналізований ІІІ-асистент для фітнес-студії як елемент сучасної інформаційної системи	227
Панібратець О. Д., Фуріхата Д. В.	Методи підвищення конверсії в електронній комерції через інтерактивну візуалізацію персоналізованих товарів	229
Роман М. Р.	Архітектура ІоТ-системи для моніторингу екологічних параметрів	231
Кучер В. О., Єфремов Ю. М.	Порівняльний аналіз архітектур глибокого навчання для прогнозування фінансових часових рядів	233
Колесник О. А., Піонтківський В. І.	Розробка інформаційної системи для автоматизації бронювання управління та аналітики у сфері послуг	235
Біємська А. С., Свінцицька О. М.	Математична модель розрахунку розсіювання пострілу в залежності від стану персонажа	238

Біємська А. С., Свінцицька О. М.	Зважений випадковий вибір у процедурній генерації ігрових сутностей	240
Бродський Ю. Б., Пасічник В. О.	Розробка веб-платформи для розміщення та пошуку волонтерських ініціатив	242
Олійник А. В., Сагайдак В. А.	Автоматизована система комплексного контролю плодівих культур із застосуванням комп'ютерного зору та інтелектуальних алгоритмів	244
Грушевицький В. В., Українець М. О.	Порівняння технологій реалізації мультиплеєрного режиму для гри жанру Real-time strategy на рушію Unity	248
Олексюк О. С., Марчук Г. В., Бродський Ю. Б.	Аналіз гібридного алгоритму планування траєкторії летального апарата	250
Дяченко Д. О.	Методи побудови інформаційної системи персоналізованого навчання з використанням алгоритмів адаптації та штучного інтелекту	252
Субчак Ю. Ю., Марчук Г. В.	Аналіз функціональних вимог та інструментів розробки мобільного застосунок «Zhytomyr Travel»	254
Панченко В. Ю., Ткаленко О. М.	Роль великих даних (Big Data) у навчанні великих мовних моделей (LLM)	257
Бовкун О. С., Ткаленко О. М.	Розробка автономного модуля біометричної ідентифікації для системи запуску автомобіля	259
Даншина С. Ю., Проценко А. В.	Багатовимірний геофізичний аналіз транспортної аварійності з використанням ГІС	261
Лупашина А. А., Фант М. О., Громський О. О., Нерода С. І.	Інформаційна система управління процесами студентського гуртожитку: архітектура, функціональні модулі та практичні механізми забезпечення доступності й надійності	263

Мандрик О. В., Бродський Ю. Б.	Аналіз потенціалу ігрових симуляторів у розвитку мислення та формуванні практичних навичок у гравців	265
Татаренко Н. С., Бродський Ю. Б.	Аналіз феномену Homelab	267
Розбицький Р. Е., Бродський Ю. Б.	Аналіз мікросервісної архітектури для розробки масштабованих веб-систем	269
Karyna Polishchuk, Oleksii Chyzhmotria	Analysis of attack vectors against multifactor authentication systems	271
Karyna Polishchuk, Oleksii Chyzhmotria	Systematization and classification of multifactor authentication methods	273
Сичевський С. В., Свінцицька О. М.	Аналіз ефективності та розробка Serverless-архітектури на основі Google Cloud Functions для асинхронної обробки подій	275
Ясен А. Є., Годлевський Ю. О.	Інтеграція хмарних рішень у сучасну розробку програмного забезпечення	277
Горшенін М. О., Горшенін О. Є.	Порівняльний аналіз CPU- та GPU-орієнтованих підходів до відсікання об'єктів у рендерингу реального часу	279
Воробйов А. П.	Гібридний метод прогнозування вартості нерухомості за структурованими даними та візуальним аналізом зображень	281
Столярчук Д. В., Варганова Д. О.	Розробка фінансового симулятора з елементами гейміфікації як інструменту навчання фінансової грамотності	283
Буджак Д. В., Данильченко В. М.	Інтелектуальні методи фільтрації даних у сучасних інформаційних системах	285
Хоменко Д. П., Петросян А. Р.	Методика побудови оптимізованої 3D-моделі безпілотного повітряного судна для систем фізичного моделювання польоту	287

Туровець А. В., Вакалюк Т. А.	Розробка веборієнтованої рекомендаційної системи з пояснювальними та емоційними механізмами на основі гібридних методів фільтрації	289
Туровець А. В., Вакалюк Т. А.	Розробка модуля емоційного аналізу описів фільмів у системі рекомендацій на основі NLP та гібридної фільтрації	291
Войтюк О. В.	Глибоко вкладені структури даних із багатозалежними зв'язками: продуктивність та оновлення стану при рендерингу	293
Петросян Р. В.	Застосування баз даних часових рядів для моніторингу якості електроенергії	295

Секція 4. ЕЛЕКТРОНІКА, ЕЛЕКТРОННІ КОМУНІКАЦІЇ, ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА РАДІОТЕХНІКА

Махиборода А. І.	Розробка інтелектуального МРРТ-алгоритму на основі ANFIS для підвищення ефективності фотоелектричних систем	297
Качура О. В., С'янов О. Є.	Математична модель напівпровідникової структури на основі діоксиду ванадію	299
Коренівська О. Л., Бенедицький В. Б.	Вимірювання різниці фаз при використанні програмного середовища LTSPICE	301
Коник С. В., Гнатюк М. О.	Синтез смугових фільтрів для SDR-радіоприймачів	303
Соболенко С. О., Дубина О. Ф., Авсієвич Р. О., Заєць Ю. О.	Дослідження ефективності застосування інтегрованої системи охорони	305
Залевський В. Й., Сидорчук О. Л.	Дослідження електромагнітного поля, що збуджується антенною системою РЛС	307
Клочко К. А., Пупков С. С.	Розподілена система керування трафіком в «розумному» місті	309

Колос Ю. О., Маслов О. А.	Методики і результати дослідження відбивних властивостей БПЛА з різними покриттями	311
Рихальський О. Р., Каращук Н. М., Петраш С. В.	Моделювання антенних систем з високовольтних ліній електропередач при дослідженні впливу їх випромінювання на формування PLNR випромінювання в іоносфері	313
Полегешко Д. В., Водько А. М., Івасишин Ю. І., Сотник О. А.	Організація віддаленого доступу до апаратних лабораторних стендів на основі Red Pitaya та системи Librebooking	315
Скрипніченко В. О., Морозов Д. С., Чухов В. В., Фещенко С. О.	Використання діелектричних лінз з періодичною перфорацією для зменшення рівня бічних пелюсток рупорних антен	317
Фриз С.П., Авсієвич Р.О.	Вдосконалення методів радіомоніторин-гу низькоорбітальних космічних систем	319
Антонюк С. С., Ципоренко В. В.	Система сигналізації на основі датчика руху з автоматичним передаванням фотографії та включенням звукової сигналізації по команді з використанням мобільного додатку Telegram	321
Воробкало Т. В., Воробкало О. К.	Оцінювання інформативних параметрів радіосигналу у багатоканальних системах за умов негаусівських завад	323
Денисюк М. С., Ципоренко В. Г.	Дослідження ефективності антен для бездротових мереж IoT в побутових умовах	325
Захожий О. Ю., Ципоренко В. В.	Енергокерований бустерний модуль 5→6/9/12 в для IoT-вузлів, DVS-керування та енергоефективність	327
Рашко О. С., Ципоренко В. В.	Вплив параметрів підкладки на характеристики мікросмужкової антени	329
Собецький В. М., Ципоренко В. В.	Дослідження точності позиціонування GNSS-приймачів з використанням RTK-	331

	корекцій	
Тирчик В. В., Ципоренко В. В.	Система сигналізації з використанням датчика HC-SR04 із сповіщенням про час проникнення до мобільного додатку Telegram	333
Хімчик Н. С., Ципоренко В. В.	Розробка розумного дозиметра на основі мікроконтролерів Atmega328p та ESP32	335
Ткачов А. К., Яганов П. О.	Система слідкування за точкою максимальної потужності для акумуляторних батарей	337
Ткачов А. К., Черненко В. В.	Порівняння методів визначення точки максимальної потужності сонячного елемента із використанням функції ламберта та спрощених аналітичних моделей	339
Петраш С. В., Рихальський О. Р., Зелінський О. В.	Методика визначення виду модуляції радіотехнічних випромінювальних об'єктів	341
Біденко К. А., Ципоренко В. В.	Розробка системи екстреного оповіщення в умовах блекауту	343
Богодвид О. В., Сугоняк І. І.	Аналіз точності вимірювання біометричних показників за допомогою стандартних датчиків смартфона	347
Герасименко В.А., Денисенко Д.С., Романов В.О.	Проектування інтелектуальної системи освітлення для громадських просторів	349
Дармограй Я.М., Ципоренко В.Г.	Дослідження динамічно керованих протоколів мобільних мереж	352
Морозов Д.С., Журавський Ю.В., Чухов В.В., Коломієць Р.О.	Удосконалений метод синтезу багатополосових антенних решіток на основі патч-антен із круговою поляризацією	354

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Кольцова Н. О., Савицький Р. С.	Підтримка інклюзивності: курс для реінтеграції ВПО/ветеранів	358
Рубай А. В., Назар Ю. С.	Технічні аспекти модульної інтеграції голосового зв'язку в освітні платформи	360
Корнева В. Р., Терницький С. В.	Цифрова трансформація освітнього процесу в умовах змішаного навчання	362
Корнева В. Р., Корнева С. П.	Сучасні інформаційні технології в житті викладачів фахової передвищої освіти	364

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

Горобець О. С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Перспективні методи цифрової обробки зображень	366
Горшенін О. Є., Горшенін М. О.	Метод радіонавігації БПЛА за полем радіовипромінювань в умовах складного електромагнітного оточення	368
Іщенко О. С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система контролю рівня нафтопродуктів у залізничних цистернах	370
Левицький А. В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Методи та засоби визначення та контролю геометричних параметрів тривимірних об'єктів за стереозображенням	372
Лугових О. О.	Вибір оптимального значення коефіцієнта експоненціального згладжування для параметрів руху технологічного обладнання	374
Магалецький Я. В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система контролю параметрів двигунів відцентрових насосів систем водопостачання	376

Свістельник О. С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Інформаційно-вимірювальна система контролю параметрів мікроклімату на поліграфічному виробництві	378
Ступак А. Г., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Вейвлет-стиснення зображень в інформаційно-вимірювальних системах медичного застосування	380
Товстік С. О., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л. О.	Аналіз сенсорів просторового положення панелей сонячної електростанції	382
Фабрикатор М. О.	Телекомунікаційна система класифікації звукових сигналів для моніторингу та оперативного інформування	384

Секція 7. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА

Браташов І. В., Ткаленко О. М.	Впровадження технологій IoT на промисловому підприємстві	386
Андрєєв К. В., Хом'як Е. А., Гусєв О. В., Таразанов Ю. А., Григор'єва Є. С.	Моделювання стану захоронених вітрифікованих радіоактивних відходів	388
Раданович В. Я., Добржанський О. О.	Проблемні питання виконання релейного захисту на високій та низькій напрузі	390
Шельпяков В. Ю.	Засоби Open Hardware та Open Source в науковій діяльності	392
Раданович В. Я., Добржанський О. О.,	Енергоефективні системи керування мікророботами на основі нейроморфних технологій	394
Безвесільна О. М., Ткачук А. Г.	Моделювання цифрового двійника електропривода стабілізатора озброєння для аналізу енергоспоживання та діагностики несправностей	395
Марченко К. Л., Ткачук Д. Ю.	Використання відеокамер для контролю якості продукції у виробництві	397

Омельчук І. А., Пількевич І. А., Мірошніченко С. І.	Методи математичного прогнозування для використання в системах управління роботизованими комплексами	399
Беляк П. Л., Ткачук А. Г., Янчук В. М.	Використання гібридних нейронно-фізичних моделей для оптимізації регулювання напруги в енергосистемах	402
Тарасюк Д. В., Ткачук Д. Ю.	Використання комп'ютерного зору для моніторингу стану сільськогосподарських полів за допомогою БПЛА	404
Линець А. Л., Ткачук А. Г., Крижанівська І. В.	Інтеграція накопичувачів енергії у системи автоматизованого регулювання електричних станцій	406
Сардаківський А. В., Ткачук Д. Ю.	Інтеграція БПЛА і мультиспектрального аналізу в системах точного землеробства	408
Богдановський М. В., Корнійчук С. М.	Інверсна нейронечітка модель оцінки залишкового ресурсу високовольтних трансформаторів напруги	411
Раданович В. Я., Ткачук Д. Ю.	Автоматизований контроль правильності сортування посилок у логістичних системах з використанням комп'ютерного зору та нейронної мережі YOLO	413
Богдановський М. В., Горбік Д. П.	Розробка симулятора для дослідження задач прямої і зворотної кінематики маніпуляторів	415
Чайківський А. В., Ткачук Д. Ю.	Використання інфрачервоного спектра для підвищення точності машинного зору в умовах низької освітленості	417
Гальвіта А., Корнева В. Р.	Сучасні підходи до розвитку комп'ютерно-інтегрованих технологій у виробничих системах	420
Ткачук А. Г., Черниш О. А., Кравчук А.Р., Василевський Д.В.	Інтелектуальна система для збору та аналізу ситуаційних даних	422

Кравчук А. Р., Козяр Я. А., Ткачук А. Г., Мельник О. Л.	Розробка 3D-моделі корпусу мобільної роботизованої платформи з підвищеною прохідністю	424
Ткачук А. Г., Кравчук А. Р., Покляченко О. В., Скударнов Б. С.	Проектування системи енергозабезпечення та терморегуляції для роботизованої платформи	426
Перцов А. А., Гуменюк А. А., Громовий О. А., Янчук В. М.	Переваги оптимальних адаптивних систем порівняно з AI-рішеннями: практичний аналіз на прикладі технологій TIAMA	428

Секція 8. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БІОМЕДИЦИНІ

Ветров А. О., Нікітчук Т. М.	Біомедичний моніторинг геймерів: архітектура збору даних з носимих пристроїв та аналіз стану користувача	431
Коренівська О. Л., Бенедицький В. Б., Сергійчук М. В., Галанзовська В. О.	Система гібридного керування протезом верхньої кінцівки	433
Korenivska O. L., Nikitchuk T. M., Bogoavlenska Y. V.,	Introduction of modern medical monitoring systems into the training of biomedical engineering specialists	435
Фещенко С. В., Мацієвський В. А., Нікітчук Т. М., Марцева Л. А.	Розробка та апробація апаратно- програмного комплексу для моніторингу функціонального стану операторів ергатичних систем	437
Богатов Д. В., Сімчук А. Р., Нікітчук В. С., Корніюк А. В.	Маркери варіабельності серцевого ритму в оцінці «ціни адаптації» операторів при психоемоційному навантаженні	439
Квітка Р. В., Мацієвський В. А., Нікітчук Т. М.	Розробка біотехнічної системи моніторингу стану серцево-судинної системи для ранньої діагностики вірусних захворювань	441

Янчук Е. А., Нікітчук Т. М., Коренівська О. Л.	Інтерфейси мозок-комп'ютер: сучасні тенденції розвитку	443
Дудка В. Р.	Сучасні інформаційні технології у біомедицині	445