

**Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Туровський Я. С., Чижмотря О. Г.	Проблеми використання індексів баз даних у високонавантажених додатках	3
Туровський Я. С., Чижмотря О. Г.	Використання реплікації баз даних у високонавантажених додатках	5
Mykola Turchyn, Olena Chyzhmotria	The importance of forecasting in e-commerce	7
Roman Kormysh, Olena Chyzhmotria	Technologies of gamification in cognitive development	9
Roman Kormysh Olena Chyzhmotria	Usability testing as a cornerstone for effective cognitive development systems	11
Roman Kormysh, Olena Chyzhmotria	The role of ai in advancing cognitive development systems	13
Дмитрук О. Суринович О.	Responsive та Adaptive design. Аналіз двох моделей для створення якісних інтерфейсів для програмного забезпечення	15
Андрєєв С.М., Шостак А.В.	Формування вкладень у сіамській нейронній мережі	17
Vladylav Kholodnitskyi, Vakaliuk Tetiana	Using blockchain technology to ensure security and transparency of financial transactions	19
Basystyi Ivan, Vakaliuk Tetiana	Use of machine learning and artificial intelligence in logistics	21
Martsynkovskyi D. R., Efremov Y. M.	Application of forecasting algorithms to identify potential financial risks	23
Martsynkovskyi D. R., Efremov Y. M.	Generate automated reports to increase the transparency of financial processes	25
Lymar D.A., Vlasenko O.V.	The importance and impact of tracking nutrition and sports for the health of a modern person	27
Lymar D.A., Vlasenko O.V.	Effective analysis of sports performance and nutrition	29
Трофименко В. О., Кучмієва Т.С.	Інтеграція методологій розробки програмного забезпечення та математичного моделювання в оптимізації біотехнологічних процесів	31
Семенов А.Р.	Щодо організаційних шляхів	33

	підвищення продуктивності роботи it-команди	
Лисенко М.С.	Розробка системи навігації для маломобільних пацієнтів на основі технологій доповненої реальності	37
Гаманюк І.А., Локтікова Т.М.	Порівняння сучасних баз даних	39
Гнатюк Д.С., Локтікова Т.М., Лисогор Ю.І	Міждисциплінарний підхід до розробки освітницького програмного забезпечення	41
Рихальський О.Ю	Методи підвищення коректності програмного забезпечення: сучасний функціонал компіляторів та інші підходи	43
Kolisnyk Olha, Vakaliuk Tetiana,	Integrating Demographic Data for tailored outfit recommendations	45
Kolisnyk Olha, Vakaliuk Tetiana,	Integrating Behavioral Data for tailored outfit recommendations	47
Озорнін Я.В., Локтікова Т.М.	Порівняльний аналіз сучасних систем онлайн-голосувань	49
Лакизюк Р.В.	Алгоритми рекомендацій вакансій кандидатам та рекомендацій кандидатів роботодавцям	51
Духота А. Р., Бейрак Д. Я., Надворний М. Ю., Чижмотря О. Г.	Інструменти персоналізації на платформах для продажу автомобілів	53
	Обґрунтування актуальності теми навчання та використання штучного інтелекту на прикладі покрокової гри-стратегії	55
Надворний М. Ю., Чижмотря О. Г.	Класифікація та аналіз біхейвіорів на основі евристик у покрокових іграх	57
Литвиненко М.В., Варганова Д.О.,	Оптимізація розробки програмного забезпечення за допомогою github copilot	59
Гаманюк І.А., Петросян Р.В.	Принципи та особливості Data-Oriented Design	61
Керест Н.І., Локтікова Т.М., Петросян Р.В.	Аналіз ключових вимог та особливостей реалізації веб-месенджера	63
Клименко Д. О.,	Особливості інтеграції алгоритмів	

Чижмотря О. В.	машинного навчання для забезпечення безпеки вебсайтів	65
Бугайов А.С., Лобанчикова Н.М.	Аналіз стану забезпечення інформаційно-аналітичними системами агрегації та аналізу податкової звітності	67
Троцький В.В., Лобанчикова Н.М.,	Інтеграція алгоритмів рекомендаційних систем для підвищення релевантності пропозицій у веб-додатку інтернет-магазину	71
Лейченко І.В., Дунев С.С.	Актуальні підходи до пошукової оптимізації сторінок пагінації веб сайтів	73
Чижмотря М. О., Чижмотря О. В.,	Аналіз вхідних даних задачі економіко-математичного моделювання розподілу ресурсів виробничого підприємства	75
Чижмотря М. О., Чижмотря О. В.,	Огляд задач економіко-математичного моделювання	77
Павицька Ю. В., Єфремов Ю. М., Тімошик П.П., Єфремов Ю. М.,	Інтелектуальні системи моніторингу енергоспоживання для сталого розвитку Розпізнавання емоцій на обличчі за допомогою згорткових нейронних мереж	79 81
Клименко Д. О., Чижмотря О. В.	Аналіз поведінкових характеристик для виявлення аномальної активності на вебсайтах	83
Свістельник О.С., Локтікова Т.М.	Побудова та проєктування веб-застосунку з елементами машинного навчання для кінотеатру	85

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

Мурсалов В. Р., Головня О. С.	Підвищення безпеки контейнеризованих додатків на базі Docker	87
Дорогий Я. Ю., Цуркан В. В., Дорога-Іванюк О. О.	Використання штучного інтелекту при захисті критичної інфраструктури установ медичної галузі	89
Шитов Є. А., Фальковський І. Г.	Аналіз методів атак на активні доменні контролери та підходів до їх захисту	91
Хімічук О. В., Фальковський І. Г.	Аналіз та впровадження сучасних методів для побудови комплексного захисту веб-додатків від DDoS-атак	93
Ткачук М. А.,	Аналіз методів атак на Docker-	95

Кузьменко О. В. Лайчук А. А., Єфіменко А. А.	контейнери та підходів до їх захисту Принципи створення завдань за напрямок Web для проведення навчальних кібербезпекових досліджень та STF-змагань	97
Нестеров В. Ю., Єфіменко А. А.	Алгоритм розгортання платформи для проведення навчальних кібербезпекових досліджень за напрямом Penetration Testing у форматі STF	99
Кундос М. Г., Соловей Л. Я., Багнюк О. М.	Роль сучасних мов програмування для забезпечення кібербезпеки	101
Павленко К. Ю., Срібна І. М.	Моделювання загроз безпеці в IoT- системах охорони: підходи до мінімізації ризиків	103
Кушнір І. В., Фальковський І. Г.	Розробка рекомендацій щодо впровадження інфраструктури керування логами	105
Маркеєв Б. В., Фальковський І. Г.	Аналіз методів автоматизації розгортання контролерів домену корпоративних мереж на базі Active Directory	107
Пекарєв М. Д., Головня О. С.	Технології та протоколи захисту мережі	109
Охрімчук В. В., Охрімчук І. А.	Вплив штучного інтелекту на стан кібербезпеки	111
Фомін В. В., Покотило О. А.	Аналіз технологій VPN для використання у корпоративному середовищі	113
Сірик А. В., Єфіменко А. А.	Методика розробки завдань з криптографії та стеганографії для студентських STF-змагань	115
Анчис А. О., Головня О. С.	Структура та функціональні можливості системи моніторингу Zabbix	117
Макаров О. В., Шелуха О. О.	Аналіз серверних операційних систем	119
Колесник Д. В., Єфіменко А. А.	Аналіз технологій високої доступності функціонування міжмережевих екранів	121
Сініцина О. В.,	Алгоритм аналізу PCAP-файлу як	123

Бродський Ю. Б., Сфіменко А. А. Дмитрієв О. Г.	елемента мережевої криміналістики Ефективність поєднання обладнання MikroTik та Cisco в забезпеченні мережевої безпеки	125
Овсянніков Д. В., Бродський Ю. Б.	Вплив Deepfake-технологій на кібербезпеку	127
Окрушко В. С., Головня О. С.	Методи та технології побудови енергонезалежної мережної інфраструктури організації	129
Окрушко В. С., Головня О. С.	Розробка програмного забезпечення для моніторингу несправностей у виробничих системах на основі машинного навчання	131
Окрушко В.С., Головня О.С.	Інтеграція оптоволоконних технологій та автоматизованих систем управління для побудови енергонезалежної мережної інфраструктури	133
Рудюк Б.М., Сфіменко А.А.	Способи захисту даних в умовах віддаленої та гібридної роботи	135
Дятел Я.Д., Вакалюк Т.А.	Біометричні технології як сучасний інструмент забезпечення безпеки інформації	137
Федоренко Д.П., Вакалюк Т.А.	Аналіз загроз та засобів захисту інформації в системах розумного паркування	139
Химач Д.С., Шатківський В.М.	Аналіз найпоширеніших вразливостей вебсайтів	141
Свдокимов С.О.	Моделювання сучасного залізничного вокзалу в RailTopoModel для забезпечення кібербезпеки	143
Луцевич М.О., Бродський Ю.Б.	Модульність системи кіберзахисту: можливості адаптації до сучасних викликів	145
Жидка О.В.	Аналіз засобів моделювання мережі Інтернету речей	147
Онищук О.О.	Розробка веб додатків для OSINT: аналіз інструментів, методів та практик	149
Кухар О.О., Росіньський Ю.М.	Переваги та виклики автентифікації у гібридній інфраструктурі	152
Кухар О.О.,	Рекомендації для вдосконалення hybrid	154

Россінський Ю.М. Мешкалов М.М., Миколайчук В.В. Воротніков В.В., Мисюк Є.Ю.	identity у гібридних ІТ-інфраструктурах Основні проблеми організації міграції в хмарну інфраструктуру Алгоритми оптимізації та автоматизація формування списків контролю доступу для міжмережевих екранів	156
Воротніков В.В., Мисюк Є.Ю.	Порівняльний аналіз засобів автоматизації формування списків контролю доступу для різних платформ міжмережевих екранів	160
Григорусь А. М., Фальковський І. Г.	Функціональні можливості та переваги pfSense	162
Григорусь А. М., Фальковський І. Г.	Аналіз типів міжмережевих екранів за їх призначенням і розміщенням в мережі	164
Сябрук М.О.	Моніторинг нормативної бази захисту інформації в соціальних мережах	166
Трокоз Є.М., Коржовський В.В.	Проект підсистеми захисту локальної мережі організації, побудованої на базі технологій ETHERNET та WI-FI	168
Трокоз Є. М., Плитус Д. І.	Сценарії використання vpn в корпоративних мережах	170
Трокоз Є. М., Плитус Д. І.	Переваги використання обладнання mikrotik в інфраструктурі корпоративної мережі	172
Миколайчук В.В., Єфіменко А. А.	Дослідження методів захисту Linux кластеру Azure Kubernetes Service	174
Семків Ю.В., Гринюк С.В., Багнюк Н.В.	Методи захисту інформації в мережах VPN	176
Скочко П. А., Маєвський О.В.	Використання штучного інтелекту для протидії кібератакам на мережну інфраструктуру компанії	178
Рубан К.О., Прокопов С.О.	Системний аналіз та інформаційно- аналітичне забезпечення в діяльності підрозділів стратегічних розслідувань	180
Кобус О.С., Бондаренко С.Ю.	Моделювання стохастичного процесу в динамічних мережевих системах із механізмами зворотного зв'язку в реальному часі для додатків кібербезпеки	182

Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Литвиненко О.В.	Використання чат-ботів як альтернативи стандартним сервісам для покращення ефективності роботи середніх підприємств	185
Близнак В.В., Левківський В.Л.	Переваги комбінованих соціальних платформ	187
Лінецький Б. І., Концидайло А. М., Левківський В. Л.	Сучасні підходи до тестування інформаційно-аналітичних систем	189
Вакалюк Т.А., Кучер В.О.	Big Data у Prozorго: як аналітика допомагає оптимізувати публічні закупівлі	191
Melnychenko Nadia, Vakaliuk Tetiana	Collaborative filtering recommendation algorithms	193
Sahaidak V.A.	IT standardization and approaches	195
Kovach V.O., Kutsenko V.O., Krasnov Ye.B., Martyniuk I.D.	UAV application for environmental monitoring	197
Oleksiichuk M. V., Chyzhmotria O. V.	Ensemble methods of machine learning: opportunities and prospects	199
Oleksiichuk M. V., Chyzhmotria O. V.	Sentiment analysis of texts using NLP and machine learning	201
Diviziniuk M.M., Farrakhov O.V., Pylypchuk Ie.V., Kovalenko O.M.	Mathematical regulations of the radiolocation detection process of aerial targets	203
Diviziniuk M.M., Farrakhov O.V., Lahoiko A.M., Podliashchuk O.P.	Image restortion of a small air target. Solution of the theoretical problem of backscattering	205
Афанасьев Ю.В.	Програмно-апаратна реалізація нейронних мереж в іот-екосистемі	207
Бурдейна В.М., Заморський В.М., Котляр Н.В.	Інтелектуальні технології для підвищення надійності та безпеки безпілотних літальних апаратів	209
Жеребцов Д.В., Сергійко В.М., Локтікова Т.М., Кушнір Н.О.	Ігрофікація технічної освіти: використання віртуальних світів для вивчення основ цифрової комп'ютерної електроніки	211
Гулак І.В., Савіцький Р.С.	Аналіз ринкового пошуку на базі вебсайту електротехніки	213
Столяр О.В., Данильченко В.М.	Роль смарт-контрактів у забезпеченні безпеки цифрових медичних даних	215

	пацієнтів	
Дмитревич Н.Р., Граф М.С.	Аналіз переваг та недоліків серій відеоігор на прикладі Persona 3 Portable та Persona 4 Golden: переваги та недоліки	217
Дроздовська А.В., Граф М.С.	Розробка веб-інтерфейсу для інтернет-магазину: ключові вимоги та виклики	219
Дубовой Д.В., Кузьміч М. Ю.	Інтелектуальні підходи до персоналізації рекомендацій контенту на стрімінгових платформах за допомогою штучного інтелекту	221
Красовська І.Г., Жук Е.О.	Методика удосконалення прийняття рішень точного землеробства з використанням гіс	223
Клімчук О.О., Граф М. С.	Перспективи розробки модифікацій до minecraft: технічні можливості та творчий потенціал java	225
Компанієць О.М.	Моделювання синергетичного руху рою БПЛА в антагоністичному середовищі на основі удосконаленого алгоритму оптимізації рою частинок (pso)	227
Костенко В.К., Кузьміч М. Ю.	Система оптимізації роботи сервісного центру із використанням штучного інтелекту	229
Сапожник Д. О.	QUBO матриці для розв'язання пр-повних задач на квантовому комп'ютері	231
Лоленко К.О., Кузьміч М. Ю.	Цифрова платформа для автоматизації обліку розрахунків у багатоквартирних будинках за допомогою Nest.js	233
Концидайло А.М., Мандрик О.В.	Баги як неодмінна риса сучасних відеоігор та шляхи їх усунення	235
Гончаренко В.Я., Марчук Г.В.	Відмінність між ігровими жанрами roguelike та roguelite	237
Марчук Д.К., Жданюк М.Р., Марчук Д.К., Мандрик О.В.	Роль сюжету в геймдизайні	239
Марчук Д.К., Мандрик О.В.	Розробка відеогри: ключові фактори успіху	241
Марчук Г.В., Матяш О.В.	Вплив технології Ray tracing на якість ігрового процесу	243
Марчук Г.В., Сергієнко Д.О.	Аналіз візуального стилю комп'ютерної гри жанру платформер «Косулик»	245
Марчук Г.В., Тихоліз А.О.	Аналіз ігрового циклу комп'ютерної 2D-гри жанру платформер «Косулик»	247
Марчук Д.К., Янович А.В.,	Обмеження стандартних шейдерів unity для створення кліматичних ефектів	249

Марчук Г.В. Мащенко О.Ю.	Веб-технології в системах моніторингу фінансових даних	251
Міськов Д.В., Граф М.С	Бойові механіки у сучасних 2D-іграх	253
Мищук В.С., Граф М.С.	Автоматизація бізнес процесів за допомогою штучного інтелекту	255
Павлов А.О., Кузьміч М.Ю.	Використання штучного інтелекту для персоналізації робочого оточення в текстових редакторах	257
Панібратець О.Д., Кравченко С.М.	Прискорення їх досліджень за допомогою штучного інтелекту	259
Pokryshen M.I., Rogovenko A.I.	Creating a VR gaming application	261
Матвієнко М.В., Коротун О.В.	Потенціал використання блокчейну в секторі нерухомості	263
Поштаренко Р.С., Шендеровський В.В., Громов М.Є.	Система автоматичного визначення вільних паркувальних місць на базі машинного зору	265
Пулко І.В., Шестак І.М., Свистунович І.В.	Поліноміальна регресія при негаусівському розподілі помилок	267
Парашенко В.А., Берест О.Б.	Автоматизована система верифікації якості програмного забезпечення	269
Сміхун О.Ф., Кузьміч М. Ю.	Модель організатора для бджолярів на основі C# та Blazor	271
Татаренко Н.С., Петросян Р.В	Порівняння особливостей Javascript рантаймів	273
Ташкінова О.О., Марчук Г.В., Колос К.Р., Бейрак Д.Я.	Оптимізація серверу багатокористувацьких ігор	275
Миронюк Д.О., Фуріхата Д.В.	Розробка ІТ-систем підтримки бізнес- рішень з елементами штучного інтелекту	277
Янович А.В., Концидайло А. М.	Методологія створення графіки для 3D ігор	279
Лук'яненко А.А., Панаріна І.В.	Створення дизайну рівнів для відеогри у жанрі RPG «Dead sails»	283
Талько П. В., Плечистий Д.Д.	Формулювання понять для проведення deskriptivного інтелектуальний аналіз результатів футбольних подій за 50 років	285
Грушевицький В.В., Граф М.С.	Аналіз ринку відеоігор за період 1980– 2023 років	287
Друзь Є.Ю.	Порівняння особливостей проектування	289

Граф М.С.	мобільних додатків для платформ Ios та Android	
Литвиненко О.В.	Використання чат-ботів як альтернативи стандартним сервісам для покращення ефективності роботи середніх підприємств	291
Павленко Д.О., Болотіна В.В.	Ідеограм: AI-помічник для створення графіки в їх/їх дизайні	293
Лаєтін Д.А., Варганова Д.О.	Реалізація та аналіз методів безпеки в кросплатформених .NET додатках з використанням MAUI	295
Голего Н.М., Юрчак Т.А.	Роль інформаційних систем у зменшенні ризиків під час евакуації будівель	297
Яконюк А.В., Граф М.С.,	Аналіз можливостей інформаційної системи покращення якості сну на основі аналізу біометричних даних	299
Riabova Yelyzaveta, Vakaliuk Tetiana	Approaches to developing cross-platform mobile applications: a comparative analysis of Flutter, React native and Xamarin	301
Волинець А.Ю., Бейрак Д.Я.	Розвиток соціальної взаємодії	303
Петросян Р.В.	Метод визначення частоти напруги у трифазній електромережі	305
Галас Т.Т., Петросян Р.В.	Генерація ігрового контенту за допомогою штучного інтелекту: адаптивні сценарії та світи	307
Богодвид О.В., Бродський Ю.Б.	Аналіз сучасних підходів до розробки вебінтерфейсів	309
Ганнущенко О.В., Бродський Ю.Б.	Алгоритм оптимізації бойових механік і штучного інтелекту ворогів у грі	311
Граф М.С., Клименко А.М.	Порівняння графіки та механіки в іграх Pokémon Black та White з Pokémon Legends: Arceus	313
Передерій О.С.	Управління проектом створення мобільного додатку для замовлення продуктів харчування (курєрський додаток)	315
Петросян А.Р.	Особливості архітектури програмного забезпечення польотного контролера	319
Пількевич І.А., Мірошніченко С.І., Омельчук І.А.	Модель інформаційної системи фільтрації даних	321
Римар К.С., Білодід Т.Л., Розбицький Р.Е.,	Чат-бот для поглиблення знань про Європейський союз	323
	Server-side рендеринг в Next.js.	325

Петросян Р.В.	Особливості, переваги та недоліки	
Дашкевич В.В., Граф М.С., Бродський Ю.Б.	Аналіз інструментарію розгортання хмарного середовища на платформі AWS	327
Дацюк Д.В., Ковбасюк С.В.	Автоматизація управління закладів вищої освіти: пошук рішень в умовах обмеженого досвіду та ресурсів	329
Біємська А.С., Бродський Ю. Б.	«Spirit of the forest»: інтеграція елементів української міфології в ігровий процес	333
Костевський А.І., Болотіна В.В.	Растрова та векторна графіка. Сфери застосування	335
Панасенко М.Д.	Аналіз використання інформаційних систем управління освітнім процесом закладу фахової передвищої освіти	337
Граф М.С., Райковський В.А.	Оптимізація інформаційної системи управління інформаційно-аналітичної підтримки	339
Тетерський В.Б., Варганова Д.О.	Автоматизація створення дизайн-макетів та прототипів у UI/UX розробці	341
Ковбасюк С.В., Українець М.О.	Використання безпілотних повітряних суден під час ліквідації надзвичайних ситуацій	343
Kharchenko Yuliia, Vakaliuk Tetiana	Integrating artificial intelligence technology into budget planning applications to forecast financial expenses	345
Kharchenko Yuliia, Vakaliuk Tetiana	The impact of user interface on efficiency and engagement in financial apps	347
Хохлов М.О., Бродський Ю.Б., Масвський О.В.	Аналіз підсистем забезпечення функції попередження пожежної небезпеки регіонального ситуаційного центру	349
Шевчук А.С., Кравченко С.М.	Управління життєвим циклом користувача при розробці гри	351
Lishchuk O.V.	Decision support systems in IT project management	353
Єременко А.І., Вакалюк Т.А.	Генерація природної мови	355
Груницький Д.С., Чижмотря О.В.	Інтеграція чат-ботів	359
Сичевський С.В., Граф М.С.	Оптимізація логістики доставки за допомогою машинного навчання	361
Павленко М. Ю., Ткаленко О.М.	Вплив мобільних периферійних обчислень на еволюцію інформаційних систем у 5g- мережах	363

Секція 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА БІОМЕДИЦИНІ

Антонюк С.С., Ципоренко В.В.	Розробка керованого DC-DC перетворювача (5 → 6/9/12 В)	365
Білоножка О.С., Ципоренко В.В.	Оптимізація енергоспоживання в іот мережах за допомогою штучного інтелекту	367
Біденко К.А., Ципоренко В.Г.	Розробка домашньої метеостанції	369
Зінюк Є.С., Ципоренко В.В.	Дослідження системи відеоспостереження та контролю доступу до приміщень для станції автозаправки	371
Kochubey K.M., Vakaliuk T.A.	The impact of 5G technology on the development of telemedicine and improvement of the quality of medical services	373
Бондаренко Д.А., Головченко А.В.	Вплив технологій інтернету речей на розвиток сфери телекомунікацій	375
Андрєєв О.В., Нікітчук Т.М.	Оптимізація параметрів аналого- цифрового перетворювача датчика МАХ30102 портативного ІОТ пульсоксиметра	377
Пархоменко О.Л., Філінський М.П., Легенький Д.В., Ципоренко В.Г.	Швидкодійний метод селекції завод в багатоканальних цифрових антенних решітках	379
Ткачук Р.А., Ткачук Р.М., Яненко О.П.	Підвищення точності підбору дренажів для контролю внутріочного витоку рідини при дитячій глаукомі	381
Коломієць Л.В., Лимаренко О.М.	Комп'ютерне моделювання конструкції фіксації переломів передпліччя	385
Коломієць Л.В., Лимаренко О.М.	Комп'ютерний експеримент в стоматології	387
Дубова Ю.Д., Плевако А.І., Коренівська О.Л.	Шляхи збільшення ефективності зарядки протезу	389
Шевченко М.В., Коренівська О.Л.,	Використання google colabatorу в навчальному процесі технічних	391

Бенедицький В.Б.	дисциплін	
Дзюба М.В., Нікітчук Т.М.	Комп'ютерно-інтегровані технології систем охорони розумного будинку	393
Сімчук А.Р., Мацієвський В.А., Нікітчук Т.М.	Розробка адаптивних методів кодування для підвищення спектральної ефективності	395
Мілевський О.В., Манойлов В.П.	Проблематика сучасних систем «розумного виробництва»	397

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Kochubey K. M., Vakaliuk T. A.	The use of cloud technologies in the distance education system to improve the quality of the educational process	399
Коротун О.В., Бичак К.А.	Використання штучного інтелекту для освіти здобувачів ЗВО	401
Коротун О.В., Чернець М.Р.	Гейміфікація освітнього процесу ЗВО	403
Помазун О.О.	Мобільні технології в освіті: нові можливості для здобувачів освіти та викладачів	405
Пономаренко З. В., Лисенко І. М.	Використання сервісу GeoGebra на уроках математики	407

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

Лугових О.О., Величко В. С., Стельникович П.М., Нацевич О.В.	Мобільна gprs система для дистанційного моніторингу параметрів повітря	409
Бугайов М. В.	Динамічний діапазон однобітного аналого-цифрового перетворювача при веденні радіомоніторингу	413
Лугових О.О., Васільєв А.І.	Визначення параметрів руху транспортних засобів на основі відеозображень	415
Hordiienko Y. O., Loboda V. V., Saliy A. O.	Monitoring potential sources of emergency events by a three-component seismic station	417

Горшенін М.О., Горшенін О.С.	Використання згорткових нейронних мереж для фрактального стиснення текстур у комп'ютерній графіці	419
Регенель Т.Ю., Фурихата Д.В.	Розробка системи моніторингу стану рослин	421
Шевчук Ю. М., Костюк І.Я., Кошовий Б.Ф.	Детекція гістопатологічних зображень для виявлення патологій в тканинах легень методами машинного навчання	423
Іщенко О.С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Методологія визначення густини нафтопродуктів в задачах контролю їх якості	425
Магалецький Я.В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система для визначення миттєвої швидкості обертання асинхронних двигунів відцентрових насосів	427
Ступак А.Г., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Порівняльний аналіз якості стиснення медичних діагностичних зображень з вимірювальною інформацією	429
Федоренко Д.П., Вакалюк Т.А.	Підходи до вирішення проблем з паркуванням у великих містах	431
Нечипоренко В.В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Шавурська Л.Й.	Комп'ютеризована система для перевірки та калібрування датчиків тиску	433
Левицький А.В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Воронова Т.С.	Алгоритм роботи комп'ютеризованої системи оцінки акустичної обстановки у приміщенні	435
Мельник А.Ю., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Магалецький Я.В.	Метрологічне забезпечення калібрувальної лабораторії. Валідація методів	437
Мазурчук Н.Ю., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Іщенко О.С.	Математична модель для розрахунку об'ємних витрат в інформаційно-вимірювальній системі	439
Черниш А.О., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.,	Алгоритм роботи комп'ютеризованої системи вимірювання та контролю геометричних параметрів	441

Лугових О.О.

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

Ткачук А.Г., Безвесільна О.М.	Підвищення точності стабілізатора озброєння системи керування вогнем БМП-2	443
Волкова А.С., Учук С.Б.	Іноваційні рішення для підвищення енергетичної ефективності сонячних панелей	445
Єсманський Є.М., Учук С.Б.	Імпульсний перетворювач напруги	447
Єфіменко Н.А., Єфіменко В.С.	Методологія управління валідацією автоматизованих інформаційних систем на машинобудівних підприємствах	449
Кучинський А.Л., Добржанський О.О., Коротя Є.Ю., Павлюк В.В., Добржанський О.О.	Майбутнє в програмуванні PLC (ПЛК) – тенденції та інновації	450
Шулима Б.І., Добржанський О.О.	Інноваційна система паркування для самокатів та малогабаритного електротранспорту	452
Чумакевич В. О., Оніщенко О. О., Шестак І.М., Чумакевич В. В.	Сучасні рішення для ефективного та комфортного опалення будинку	454
Ткаченко В.М., Гуменюк А.А.	Застосування цифрових систем для керування асинхронним двигуном відцентрового насосу	456
Ткачук А.Г., Безвесільна О.М.	Автоматизована система управління екструдером для виготовлення полімерної нитки	458
Дюділов Є.А., Кочук С.Б.	Вплив люфту редуктора на точність стабілізації озброєння БМП-2	460
Чумакевич В.О., Федяєв О.Л., Рикун В.Л., Свістунович І.В.	Удосконалення обмінних процесів в системі живлення мультироторного дрону	462
Гринюк М.Р., Гринюк С.В., Поліщук М.М.	Моделювання втрат в електромережах 10 КВ	464
Погорілець Б.І., Гринюк С.В., Костючко С.М.	Система прогнозування погодних умов за допомогою мікроконтролера ARDUINO та REACT NATIVE	466
	Паркувальний асистент на основі апаратної платформи ARDUINO	468