Міністерство освіти і науки України,
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»,
Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України,
Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України,
Інститут цифровізації освіти НАПН України,
Житомирський державний університет імені Івана Франка,
Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова,
Черкаський державний технологічний університет,
Вінницький національний технічний університет,
Опольська політехніка (Республіка Польща),
Варшавський технологічний університет (Республіка Польща),
Технологічний університет Лулео (Королівство Швеція),
Технічний університет (Чеська Республіка),
Технічний університет (Республіка Болгарія),
Університет країни Басків (Королівство Іспанія),
Віденський технічний університет (Республіка Австрія),
ADA University (Азербайджан)

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XV Міжнародної науково-технічної конференції

Інформаційно-комп'ютерні технології

м. Житомир, 28-29 березня 2025 р.

Житомир
2025

УДК 004
Т11

Рекомендовано до друку Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» (протокол № 6 від 24.03.2025 р.)

Тези XV Міжнародної науково-технічної конференції
Т11 «Інформаційно-комп'ютерні технології», м. Житомир, 28-29 березня 2025 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2025. – 352 с.
ISBN 978-966-683-698-7

Представлено доповіді учасників XV Міжнародної науково-технічної конференції. Наведено аналіз та результати досліджень сучасних проблем інформаційних технологій, математичного моделювання та розробки програмного забезпечення, інформаційних систем, комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, цифрової обробки сигналів та зображень, комп'ютерно-інтегрованих технологій, робототехніки та приладобудування, інформаційних технологій в телекомунікаціях та біомедицині, інформаційно-комунікаційних технологій в освіті.

УДК 004

ISBN 978-966-683-698-7

Наукове видання

Тези XV Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології», Житомир, 28-29 березня 2025 р.

Відповідальний за випуск В.В. Болотіна

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи ДК № 7177 ВІД 04.11.2021 р.

Адреса редакції: Державний університет «Житомирська політехніка», вул. Чуднівська, 103, м.Житомир, 10005

© Житомирська політехніка, 2025

УДК 37.011.3-051:334.722-047.22-043.83]:004.946-049.7(06)

Кібаленко В.В., аспірант 1-го року навчання кафедри педагогіки та освітнього менеджменту
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

ВИКОРИСТАННЯ EASYAR.COM ДЛЯ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОНТЕНТУ, СПРЯМОВАНОГО НА ФОРМУВАННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕДАГОГІВ

Доповнена реальність є однією з перспективних технологій у сфері освіти, що дозволяє інтегрувати цифрові об'єкти в реальне середовище. Зокрема, застосування AR в освітньому процесі сприяє підвищенню залученості педагогів у процес активного навчання, покращенню візуалізації складних концепцій, розвитку навичок ухвалення рішень у змодельованих ситуаціях, стимулюванню критичного мислення та креативності тощо.

Підприємницька компетентність педагогів передбачає не лише знання основ бізнесу та фінансової грамотності, але й здатність застосовувати інноваційні технології у професійній діяльності. Саме тут технології доповненої реальності можуть стати ефективним засобом навчання, оскільки забезпечують інтерактивний підхід до вивчення підприємництва через візуалізацію економічних моделей, бізнес-процесів та стратегій управління.

Цифровізація освітнього процесу та впровадження сучасних технологій відкривають нові можливості для формування ключових компетентностей педагогів, зокрема підприємницької. Одним із ефективних інструментів для створення інтерактивного навчального контенту є технологія доповненої реальності. Вона сприяє підвищенню зацікавленості у навчанні, активному засвоєнню знань та розвитку підприємницьких навичок через моделювання реальних бізнес-ситуацій. Одним із популярних сервісів для розробки AR-контенту є EasyAR.com, який надає можливість створювати інноваційні навчальні середовища без необхідності глибоких знань у програмуванні.

EasyAR – це платформа для розробки застосунків доповненої реальності, яка забезпечує простоту використання, широкі можливості інтеграції та підтримку різних форматів контенту. До основних переваг EasyAR можна віднести: доступність (можливість безкоштовного використання базових функцій та розширених можливостей у преміум-версії); інтуїтивний інтерфейс (користувачі можуть створювати AR-контент без глибоких знань у програмуванні); сумісність з мобільними

пристроями (створені моделі можуть відображатися на смартфонах і планшетах); гнучкість (підтримка 3D-об'єктів, інтерактивних відео, анімацій і текстових блоків); інтеграція з іншими платформами (можливість використання контенту в LMS-системах для дистанційного навчання).

Впровадження EasyAR у навчання для формування підприємницької компетентності педагогів може здійснюватися за кількома ключовими етапами. По-перше, визначення освітніх цілей, тобто окреслити навички, які необхідно сформувати, такі як управління ресурсами, фінансова грамотність, стратегічне планування тощо. По-друге, розробка AR-контенту, яка полягає у створені навчальних модулів, що включають: AR-моделі бізнес-процесів; інтерактивні кейси; симуляції. По-третє, інтеграція AR у навчальні програми, тобто включення доповненої реальності в навчальні дисципліни шляхом використання мобільних застосунків, інтерактивних дошок, LMS-платформ. І по-четверте, оцінка ефективності навчального контенту, а саме аналіз впливу AR-контенту на формування підприємницької компетентності педагогів за допомогою анкетування, тестування, моніторингу успішності.

Щодо застосування EasyAR у навчанні педагогів, то можна використовувати наступні активності як-от: моделювання стартапів у віртуальному середовищі, де педагоги можуть у реальному часі оцінювати стратегії запуску бізнесу, аналізувати ризики та ефективність інвестицій; використання AR-квестів для розвитку підприємницьких навичок, що містять інтерактивні навчальні маршрути, що включають завдання з економіки, менеджменту та маркетингу; гейміфіковані бізнес-сценарії, коли використовують віртуальні симуляції, де учасники приймають управлінські рішення в умовах змінного ринку.

Отже, використання EasyAR в освітньому процесі дозволяє ефективно формувати підприємницьку компетентність педагогів, поєднуючи інтерактивність, моделювання реальних ситуацій та практичний досвід. Інтеграція AR в освітні програми забезпечує нові можливості для персоналізації навчання, розвитку навичок критичного мислення та адаптації до сучасних економічних та професійних викликів.

Список використаних джерел:

1. Вакалюк Т. А., Медведєва М. О. Використання технологій доповненої реальності в освітньому процесі // *«Інформаційно-комп'ютерні технології – 2021 (ІКТ-2021)» :* тези доп. XII Міжнар. науково-техн. конф., м. Житомир, 1–3 квіт. 2021 р. С. 137–138.

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Бевз С.В., Бурбело С.М.	Автоматизація методології рівноважного балансування у розрахунках усталеного режиму електричної мережі	3
Basystyi Ivan, Vakaliuk Tetiana, Chyzhmotria Oleksii.	Use of the Internet of Things in Logistics	5
Госало А.О., Вакалюк Т.А., Власенко О.В.	Дослідження впливу методів оптимізації на швидкість завантаження вебсторінок	7
Садовий Я.С., Воротніков В.В.	Дослідження оптимізації процесу поділу на сегменти для побудови розподілених узагальнених суфіксних дерев	9
Зощак Т.А., Чижмотря О.В.	Supabase як сучасна альтернатива Firebase для розробки вебзастосунків	11
Гаманюк І.А., Локтікова Т.М.	Принципи розробки сучасних освітньо-тестувальних платформ з ігровою мотивацією	13
Волківський Я.С., Чижмотря О.В.	Використання Telegram-ботів для автоматизації освітніх процесів та покращення взаємодії студентів і викладачів	15
Свіргун А.В., Савіцький Р.С.	Вплив технологій на надання психологічної допомоги	17
Кочура В.В., Локтікова Т.М., Кушнір Н.О.	Аналітичний вебсервіс для виявлення ризикових транзакцій цифрових активів на основі AML та KYC	19
Волков О.М., Савіцький Р.С.	Вплив SSR та SSG на продуктивість та SEO	21
Волківський Я.С., Чижмотря О.В.	Забезпечення конфіденційності та захисту особистих даних в чат-ботах	23
Гладка К.В., Фант М.О.	Аналіз і розробка функціональних вимог до інтернет-магазинів дитячих іграшок	25
Пархоменко О.Є., Савіцький Р.С.	Використання штучного інтелекту у NEXT.JS	27
Грицюк В.І., Лобанчикова Н.М.	Проєкт веборієнтованої системи оператора мобільного зв’язку	29
Білецький Є.В., Савіцький Р.С.	Вплив штучного інтелекту на трансформацію юридичних послуг	31

Шумський О.В., Савіцький Р.С.	Відмінності реляційних баз даних	33
Melnychenko N.M., Vakaluk T.A.	Methods of Content-Based Filtering in Recommender Systems	35
Kholodnitskyi Vladylsav, Vakaliuk Tetiana, Vlasenko Oleh,	Using Blockchain Technology to Enhance Data Privacy in E-commerce	37
Бабушко А. С., Власенко О. В., Янчук В. М.	Моделювання та візуалізація адаптивних алгоритмів регулювання дорожнього руху	39
Kostyuchenko Artem, Loktikova Tamara, Lysogor Iurii.	Development of a Neural Model for Image and Video Resolution Enhancement	41
Маньківський В.В., Савіцький Р.С.	Проєктування технологічного стеку колаборативного редактору	43
Кравченко С. М. Гришкун Є.О.	A/B-тестування мобільного додатка запису в App Store	45

Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Маєвський О.В.	Комп'ютерна система прогнозування ризику виникнення пожеж на основі нейромережі	47
Дячук О.Ю., Колощук М.С., Макаревич С.О., Цимбалюк І. І.	Методи захисту від bgp-hijacking в епоху гібридних загроз	49
Устименко І.І. Куліш М. В. Коломієць Р.О., Котенко В.М.,	Технічні аспекти створення акустичного детектора	52
Савчук В.С., Ніколаєнко М.В., Шелуха О.О.	Аналіз моделей інформаційної захищеності особистості	54
Дячук О.Ю., Іваницький Р.В.	Компрометація протоколів квантових комунікацій та вплив на безпеку мереж майбутнього	56
Приходько Д.С., Шелуха О.О.	Застосування топології spine-leaf у великих дата-центрах	58
Єфіменко Д.А., Карманюк В.С., Ковальчук О.М., Колощук М.С.	Використання технології li-fi для підвищення безпеки корпоративних бездротових мереж	60

Дячук О.Ю., Окунькова О.О., Млинський Б.М.	Еволюція та перспективи загроз bgp-hijacking у квантову епоху	63
Куліш М. В., Устименко І. І., Коломієць Р. О., Котенко В. М.	Актуальність та принцип роботи детекторів дронів	65
Шитов Є.А., Фальковський І. Г.	Аналіз системи реєстрації подій graylog та її аналогів, а також методи їх застосування для захисту доменних контролерів ad	67
Лелета В. Р., Колощук М.С., Дячук О.Ю.	Штучний інтелект як засіб реагування на мережеві загрози	69
Шнипко Т. А., Бродський Ю. Б.	Забезпечення мережевої безпеки: комплексний підхід до захисту інфраструктури	71
Ратушний М.О.,	Системи та методи планування споживання електроенергії пристроями у "розумному будинку"	73
Дячук О.Ю., Колощук М.С., Окунькова О.О.	Штучний інтелект під прицілом: еволюція атак на ml-системи та технології захисту	76
Хімічук О. В., Фальковський І. Г.	Актуальність впровадження моніторингу в сучасних інформаційних системах: виклики, тренди та перспективи	78
Кравчук М.В. Павлова О.О.	Метод та програмно-технічний засіб для виявлення та аналізу радіомереж	80
Фомін В.В., Покотило О.А.	Аналіз технологій віддаленого доступу для використання у корпоративному середовищі	83
Комаров О. В.	Блокчейн-технології в системах управління доступом у розумних містах	85
Сенчило Т.С., Бродський Ю.Б.	Система захисту від атак на blockchain-мережі на основі поведінкового аналізу смарт-контрактів	88
Петляк Н.С.	Програмне забезпечення для імітації атак метою аналізу трафіку	90
Нестеров В.Ю., Єфіменко А.А.	Алгоритм тестування безпеки android-додатків	92
Макаров О.В., Шелуха О.О.	Технології автоматизованого управління серверами	94

Лайчук А.А., Єфіменко А. А.	Застосування інтегрованого підходу в цифровій криміналістиці для аналізу даних і шкідливого програмного забезпечення	96
Скочко П. А., Шелуха О.О.	Сучасні засоби моніторингу та реагування на інциденти кібербезпеки в інформаційних системах	98
Смірнов Д.С., Яцків І.В.	Захист програмного забезпечення вбудованих систем	100
Купчик Н.С., Кльоц Ю.П.	Проблеми створення комплексних систем захисту інформації у закладах вищої освіти	102
Загребельний В.В., Кльоц Ю.П.	Виявлення майнерів за допомогою антивірусного програмного забезпечення	104
Козарєзова О. А., Галюс В.Ю., Харченко С.А., Петляк Н.С.	Модель виявлення атак в іот за допомогою honeypots	106
Щур Н. О., Покотило О. А.	Адаптивна генерація стеганографічних текстів з використанням мовних моделей штучного інтелекту	108
Ковтун В.В.	Кібербезпека в дистанційній освіті	110
Смірнов Д.С., Яцків І.В.	Захист програмного забезпечення вбудованих систем	113
Буткевич М.О., Головня О.С.	Дослідження можливостей моніторингу мережі за допомогою програмного рішення nagios	115
Маркеєв Б.В., Фальковський І. Г.	Типи атак на доменний контролер та шляхи їх запобігання	117
Нетребяк М.Р., Возняк С.І.	Безпека контейнеризації docker	119
Стецюк М.В., Дейчук Р.Р., Школьняк А.Р.	Алгоритм автоматизованого сканування веб-ресурсів для виявлення вразливостей	121
Нестерчук А.В., Фальковський І.Г.	Аналіз та переваги використання технології wireguard	124
Стецюк М.В., Заставна Я.В., Тімош В.Л.	Система поведінкового аналізу для виявлення загроз в iot-мережах	126
Басістий В.П., Логош В.Д.	Алгоритми гомоморфного шифрування	129
Сірик А. В., Єфіменко А. А.	Deepfake у фішингових атаках: аналіз загроз та засобів виявлення	131

Пирч О.В., Рак І.І., Шемчук У.А., Тітова В.Ю.	Метод підвищення стійкості електронного цифрового підпису за рахунок комбінованих схем аутентифікації	133
Дмитрієв О.Г.	Порівняльний аналіз ефективності обладнання mikrotik та cisco у забезпеченні безпеки корпоративних мереж	135
Мариняк В.М.	Кіберфізична система паркінгу	137
Мурсалов В. Р., Головня О. С.	Забезпечення безпеки в додатках на базі node.js	139
Петренчук А.В., Кулина С.В.	Системи аутентифікації на основі біометричних даних	141
Сініцина О.В., Бродський Ю.Б., Єфіменко А.А.	Аналіз найпоширеніших загроз для linux-систем у 2024 році	143
Лях І.М.	Сфери застосування osint у сучасних кіберзагрозах	145
Басистий В. А., Чешун О. В., Чешун В. М.	Організація комутаційних підключень мікрокомп'ютерів в комлексі моніторингу і аналізу мережевого трафіку іот	147
Годлевський О.О., Фант М.О.	Безпечна аутентифікація та управління користувачами у вебдодатках на основі nest.js та next.js	149
Михайліченко О.В.	Запобігання кібератакам за допомогою нейромереж	152
Бобер Н.В., Воротніков В.В.	Аналіз використання chatgpt в соціальній інженерії: нові підходи до кіберзагроз	153
Чернов С. В., Жмурик І.М., Чешун В. М., Чешун Д. В.	Архітектура системи генерації запитів для виявлення вразливостей інтернет-ресурсів	155
Козлов Д. О., Бродський Ю. Б.	Комп'ютеризована система підтримки та прийняття рішень при виникненні надзвичайних ситуацій	157
Скалецький В.А., Єфіменко А.А.	Застосування навчання з підкріпленням у тестуванні на проникнення	161
Свіщо В.В., Гнатчук Є.Г.	Кіберфізична система стеження за сонцем	163
Кльоц Ю.П., Кукурудза Д.М.	Методи виявлення атак в комп'ютерних мережах	165

Ставицький Я.О., Гнатчук Є.Г.	Кіберфізична система розпізнавання квіткових видів рослин на основі методів штучного інтелекту	167
Редчиць А.О., Шелуха О.О.	Дослідження напрямків застосування AR та VR	169
Примак В.В., Шелуха О.О.,	Аналіз технологій відеоспостереження та управління доступом	171
Сімашко І.Б., Шелуха О.О.	Scada-системи: призначення, проблеми та застосування на промислових виробництвах	173
Ожго Ю. А., Дацюк Д. В.	Безпека json web token (jwt): вразливості та рекомендації щодо захисту	175

Секція 3. КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Лук’яненко А.А., Українець М.О.	Порівняння швидкодії ORM “Entity Framework” та мікро-ORM “Dapper” для .NET додатків	177
Турлій А.О., Марчук Г.В.	Використання сучасних технологій візуалізації при розробці інтерактивних 3D-світів	179
Окунькова О.О., Дячук О.Ю., Колощук М.С.	Переваги та недоліки парсингу сайтів засобами Power Query	181
Ковбасюк С.В., Українець М.О.	Планування траєкторії польоту безпілотного повітряного судна в несприятливих умовах	183
Граф М.С., Райковський В.А.	Обґрунтування вибору алгоритму побудови безпечних веб-додатків для обміну повідомленнями	185
Біємська А.С., Граф М. С.	Огляд підходів до адаптивної складності у сучасних відеоіграх	187
Богодвид О.В., Сугоняк І.І.	Аналіз підходів оптимізації Android-застосунків	189
Дашкевич В.В., Граф М. С.	Аналіз стратегій розгортання програмного забезпечення	191
Талько П.В., Українець М.О.	Реляційні та нереляційні бази даних у системах управління курсами	193
Івасенко М.О., Бродський Ю.Б.	Інтеграція сучасних технологій у додатки для управління особистими фінансами	195
Кондратюк О. В., Нічепорук А.О.	Інтелектуальна система контролю та безпеки для системи «розумного будинку»	197

Міщук В.С., Граф М.С.	Оптимізація інформаційних потоків у системах управління проектами	199
Матяш О.В., Марчук Г.В.	Вплив технології Lumen на якість ігрового процесу	201
Левицький А.А., Левківський В.Л.	Методи інтеграції нейронних мереж в ігрові додатки на базі рушія Unity, їх переваги та недоліки	203
Іванов Д.А., Єфіменко А.А.	Огляд підходів до оптимізація вибору навчальних даних у процесі самонавчання моделей ідентифікації об’єктів	205
Лукомський І.Ю., Марчук Г.В.	Минуле, сьогодення, майбутнє ігрової індустрії	207
Голенко М.Ю., Єфіменко А.А.	Оптимізація виявлення малих об'єктів з БпЛА за допомогою upscale-моделі ESRGAN	209
Ганнущенко О.В., Марчук Г.В.	Алгоритми адаптивної анімації персонажів для динамічного середовища у відеоіграх	211
Бондар В.В., Бабенко В.Г.	Сучасні підходи покращення ефективності механізму ембедінгів трансформерів	213
Валько В.О., Бродський Ю.Б.,	Виклики впровадження технології RPA у сучасні бізнес – процеси	215
Козлик С.О., Болотіна В.В.	Типологія слоганів та їх розробка у графічних редакторах	217
Лактіонов О.І.	Теоретичні аспекти розробки системи прийняття рішень щодо обороноздатності держави	219
Гідлевський Д.В., Бродський Ю.Б.	Розробка інтелектуальної системи управління ресторанним веб-додатком	221

Секція 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА БІОМЕДИЦИНІ

VovkO.O., KutsenkoV.O., PylypchukIe.V., KovalenkoO.M., Martyniuk I.D.	Search and extraction of underground hydrogen deposits: modern technologies and environmental aspects	224
Коваленко А. П., Залевський В. Й., Сидорчук О. Л.	Розрахунок електромагнітного поля, розсіяного рупором дзеркальної антени радіолокаційної станції	226
		228

Степанов В.І., Бура В.В.	Оптимізація та налаштування локальної мережі в медичній установі на основі існуючої інфраструктури	
Петраш С.В., Зелінський О.В., Антонюк А.В., Скляр В.В.	Алгоритм розпізнавання радіотехнічних випромінювальних об’єктів	231
Костін О.В., Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г.	Розробка та дослідження безпілотного пристрою пеленгування з використанням трьохелементної антенної решітки	233
Козадаєв В.В., Ципоренко В.Г.	Розроблення бездротової системи відеоспостереження автостоянки	235
Андреєв О.В., Фещенко С.О., Прокопенко В.В.	Оцінка впливу ненавмисних перешкод на дальність дії широкосмугової радіолінії	237
Іванов І.Г., Ципоренко В.В.	Дослідження системи відеоспостереження та контролю доступу для «житомирської політехніки»	239
Литвинчук А.С., Макієвський О.А., Ципоренко В.В.	Розроблення бездротової мережі відеоспостереження парковки	241
Хрульов М.М., Миронюк Т.В.	Персоналізовані цифрові медичні системи: інтеграція IOMT, ШІ та аналітики даних	243
Гідлевський Д.В.	Розробка інтелектуальної системи управління ресторанним веб-додатком	245
Соболенко С.О., Дубина О.Ф., Пулеко І.В., Григор’єв І.С.	Підхід до класифікації об’єктів по зображеннях з Ір-відеокамер з використанням теорії нечіткої логіки	248
Шефер О.В., Євдоченко О.І.	Сучасні аспекти використання турбо-кодів в завадостійкому кодуванні	250
Сергійчук М.В., Галанзовська В.О., Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б.	Способи керування протезом з використанням штучного інтелекту	252
Андреєв О.В., Нікітчук С.М. Возний О.А., Нікітчук В.С.	Тенденції та виклики сучасних систем відеоспостереження	254
Сімчук А.Р., Мацієвський В.А., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С.	Майбутнє передачі медичної інформації: нові технології та перспективи	258

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Тітова Л.О.	Моушн-дизайн на уроках інформатики: огляд сучасних платформ	260
Медведєва М.О.	Сучасні можливості штучного інтелекту у навчанні програмуванню	262
Кібаленко В.В.	Використання Easyar.com для створення навчального контенту, спрямованого на формування підприємницької компетентності педагогів	264
Войтко В.В., Бевз С.В., Бурбело С.М., Юдін О.С.	Розробка методів та інструментів вебсистеми візуалізації, аналізу та оцінювання статичних зображень	266
Сидорчук О.С., Бейрак Д.Я.	Аналіз ефективності сервісів онлайн-менеджменту освітніх процесів у закладах вищої освіти	268
Цалко Я.В., Морозов А.В., Плечистий Д.Д.	Модуль «Здобувачі освіти» як складова інформаційної системи «Digital University UA»	270
Маслаков Д.Д., Морозов А.В.	Інформаційна система «Digital University UA» як інструмент автоматизації вступної кампанії	272
Джус І.О., Морозов А.В.	Інформаційна система «Digital University UA» для цифровізації проведення сесії у закладі вищої освіти	274
Ковтанюк І.І., Ковтанюк М.С.	Створення емодзі за допомогою онлайн-сервісів	276
Ковтун В.В.	Автоматизовані системи оцінювання знань студентів	278

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

Волинець Ю. Г., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система вимірювання витрат та контролю витоку природного газу в побутовому секторі	281
Горшенін О.Є.	Формування вимог до характеристик безконтактного датчика просторового положення вимірювальної мітки	285
Даншина С. Ю.	Аналіз міської забудови за даними дистанційного зондування землі	287

Іщенко О.С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Мікропроцесорна система вимірювання рівня звукопрозорих рідин у резервуарах	289
Лугових О.О., Молнар В.О.	Комп'ютеризована система контролю якості поверхні промислових виробів на основі фрактальних моделей	291
Магалецький Я.В., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Аналіз вимог до комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи механічних характеристик асинхронного електропривода в насосному обладнанні	294
Невмержицький В.С., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система вимірювання геометричних параметрів виробів на машинобудівному підприємстві за їх відеозображеннями	296
Подорожко К.Д.	Застосування комп'ютерних технологій для цифрової обробки геопросторових даних	299
Подчашинський Ю.О., Жураківський Я.Я.	Комп'ютеризована система контролю якості на виробництві косметичної продукції	301
Подчашинський Ю.О., Лук'яновець В.О.	Метрологічне забезпечення засобів вимірювання температури твердих тіл	303
Подчашинськiй Ю. О., Рижук А. В., Лугових О.О.	Створення 3d структури на основі 2d знімків зразка бурштину	305
Сай А.А., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система для визначення рівня рідини у резервуарах хімічного виробництва	309
Ступак А.Г., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Порівняльний аналіз методів стиснення медичних зображень з вимірювальною інформацією без втрат	311
Товстік С.О., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Застосування сонячного трекеру у системі орієнтації сонячних батарей	313
Ячменьова С.О., Болотіна В.В.	Використання штучного інтелекту в комп'ютерній графіці	315

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

Ткачук Д.Ю., Кравчук А.Р., Ткачук А.Г.	Вплив освітлення на ефективність точність роботи технічного зору	317

Кравчук А.Р., Ткачук А.Г., Ткачук Д.Ю.	Застосування SBC в автоматизованих системах IoT	320
Горжий І. В., Писарець А. В.	Автоматизація функціонування газорозподільних станцій	322
Кочук С.Б., Шувалов Д.О., Дюділов Є.А.	Стенд для випробування BLDC-моторів	324
Здоренко С.С., Черепанська І.Ю.	Система енергоефективного керування температурою повітря в будівлях з автономним опаленням	326
Пуленко І.В., Чумакевич В.О., Оніщенко В.О., Свистунович І.В.	Перспективи використання електродвигунів в електроприводах наземних роботизованих систем	328
Ткачук А.Г., Безвесільна О.М.	Метод оптимізації енергоспоживання стабілізатора озброєння БМП-2	330
Богдановський М.В., Горбік Д.П.	Використання CAD/CAM систем для роботизованої обробки деталей із складною поверхнею	332
Санін В.В., Литвяк О.М.	Дослідження розгінних характеристик теплообмінного апарату	334
Василевський Д.В., Біленький І.О.	Використання адитивних технологій 3d друку при виготовлення універсальних захватів для колаборативних роботів	336
Лукашенко В.А., Гардер Д.А., Лукашенко А.Г., Лукашенко В.М., Лукашенко Г.А.	Порівняльний аналіз багатопараметричних компонентів проблемно-орієнтованих систем через візуалізацію узагальненого критерію видачі релевантної інформації	338

Наукове видання

Тези XV міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп’ютерні технології»

Житомир, 28-29 березня 2025 р.

Відповідальний за випуск: В.В. Болотіна