

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Тузенко О.А., Балалаєва О.Ю., Хижняк А.Ю., Кулішова К.О.	Розробка програмного забезпечення для підвищення якості роботи муніципальних транспортних служб	3
Хомутовський А.А., Болотіна В.В.	Система управління товарами для магазину розетка	5
Генвальдт А.С., Болотіна В.В.	Розробка web-орієнтованої системи Freelance біржи	6
Грабар О.І., Лисогор Ю.І., Скачков В.О.	Аналіз методів опису текстур для веб-сервісу візуального розпізнавання сортів рослин	8
Мельников О.Ю.	Прогнозування результату команди в грі «Що? Де? Коли?» за допомогою штучних нейронних мереж	10
Мельников О. Ю., Кадацький М. А.	Задачі визначення дальності польоту ядра шляхом нейромережевого моделювання з урахуванням параметрів спортсменів та додаткових факторів	12
Василевський В.О., Романюк О.В.	Недоліки використання модульного тестування як основної технології тестування	14
Яремчук С.І., Шупіков О.А., Корнєєв А.А.	Другий алгоритм Гоморі в розв'язанні мінімаксної задачі розміщення джерел	16
Турчин М.Б., Чижмотря О.В.	Інформаційно-довідкова система пошуку медикаментів	18
Мощицький Р.Ю., Чижмотря О.В.	Інструментальні засоби для розробки комп'ютерних ігор	19
Василишин М.І., Чижмотря О.Г.	Мобільний додаток «AR меню для харчового закладу»	21
Стахівський Т.І.,	Web-орієнтована система типу «со-	23

ЗМІСТ

Чижмотря О.В.	ціальна мережа»	
Цукрук В.І., Романюк О.В.	Розрахунок бойових характеристик персонажів ігрового Telegram-боту	25
Котлярчук Д.В., Романюк О.В.	Аналіз методу чек-лістів для тестування графічного інтерфейсу	27
Мельниченко М.В., Чижмотря О.Г.	Система розпізнавання облич	30
Дашкевич В.В., Марчук Г.В.	Сервіс для керування тренажерним залом, клієнтська частина	32
Безкоровайна Ю.М.	Верифікація та валідація програмного забезпечення замовником	33
Безуглий В.О., Петросян Р.В.	Сучасні сайти як прогресивні веб-додатки	35
Сікайло В.О., Марчук Г.В.	Дослідження процесів використання патернів проектування при розробці ігор	37
Красиленко В.Г., Нікітович Д.В.	Протоколи узгодження секретних ключів у вигляді матричних перестановок значної розмірності для криптографічних перетворень	39
Пулеко І.В., Свінцицька О.М.	Програмне забезпечення моделювання динаміки рухливих об'єктів на основі кватерніонів	50
Голубенко О.І., Грищенко О.О., Дударєва Г.О.	Аналіз ефективності використання вектора показників зсуву кільцевого коду	52
Марчук Г.В., Лисогор Ю.І., Мисливий М.В.	Розпізнавання монет України з використанням компютерного зору	54
Грищенко В.О., Марчук Г.В.	Екосистема для пошуку тимчасової роботи, або робітника	56

Секція 2. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Бидюк П.И., Гамидов Г.И., Кязимов Т.Г., Гасанов А.С.	Информационные технологии моделирования и прогнозирования нелинейных нестационарных процессов	58
Завертайло К.С., Хошаба О.М.	Управление процессами взаимных блокировок в операционной системе Unix	60
Мірошніченко С.І., Байдацький Й.С.	Інформаційна система ведення обліку кадрів військової частини	62
Свінцицька О.М.	Інформаційні технології в управлінні внутрішніми комунікаціями ІТ-проектів	64
Пількевич І.А., Мудрик В.В.	Інформаційна система електронного документообігу військової частини	66
Хошаба О.М.	Решение некоторых проблем балансировщиков нагрузки	68
Чумакевич В.О., Погрібний А.П., Чумакевич В.В.	Визначення тиску ґрунтів та побудова геологічного розрізу на будівельному майданчику	70
Пількевич І.А., Мірошніченко С.І., Гаряжа Д.В.	Інформаційна система обліку майна служби озброєння військової частини	72
Абрамчук М.В., Сугоняк І.І., Ковальчук В.Н.	Веб-додаток для розпізнання рукописного тексту онлайн	74
Левківський В.Л.	Дослідження алгоритмів інтелектуального аналізу статистичних даних медичного спрямування	76
Ячменьов Я.О., Панаріна І.В.	Система інтеграції Magento 2 у WordPress	78
Ткаченко О.М., Підмогильний О.О.	Інтервальні нейронні мережі як детектори нестабільності для реконструкції астрономічних зображень екзопланет	80
Чумакевич В.О.,	Застосування технологій 3D скану-	82

Остапов В.В., Мальчишин П.І.	вання для контролю якості будівельних робіт	
Вишнівський В.В., Серих С.О.	Реалізації мереж SDN обладнанням Hewlett Packard Enterprise	84
Катков Ю.І., Зінченко О.В.	Застосування системи керування контейнерами операційними системами для розгортання критичних мікросервісних додатків	86

Секція 3. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Байлюк Є.М., Непша І.О.	Аналіз протоколу DNS over HTTPS	88
Філатов К.А., Покотило О.А.	Розробка локальної мережі в межах офісу	90
Кобрин А.Г., Оринчак І.А.	Навчально-тренувальний комплекс «IPTester»	92
Горбенко А.А.	Кібербезпека освітнього середовища в умовах карантину	94
Сіденко В.П., Андрієвич В.М.	Системи єдиного часу на базі платформи Arduino	97
Околита Д.О., Вакалюк Т.А.	Охоронна система безпеки для квартир	99
Lobanchukova N., Kreditsar S.	Methodology For Perimeter Security Systems Creation	101

Секція 4. ЦИФРОВА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Чан А. Л. В., Романюк О. Н.	Аналіз моделі відбивної затності поверхні Кука-Торренса	103
Sergey Vyatkin, Romaniuk O.N., Romaniuk O.V.	Face Recognition Based On Binocular Stereo Reconstruction	105
Романюк О.Н., Кокушкін В.М., Чехместрук Р.Ю.,	Методи реконструкції зображень обличчя	108

Перун І.В.		
Вяткин С.И., Романюк О.Н., Денисюк А.В., Кокушкін В.М.	Метод активной модели внешнего вида	111
Sergey Vyatkin, Romaniuk O. N., Romaniuk O. V.	Method For Calculating The Depth Map From a Stereo Pair	113
Романюк О.Н., Мельник О.В., Панфілова Ю.О.	Деякі застосування гексагональної моделі пікселя	116
Лугових О.О.	Розробка системи для визначення параметрів руху технологічного обладнання	118
Подчашинський Ю.О. Воронова Т.С. Шавурська Л.Й.	Моделювання системи вейвлет-стиснення для відеозображень з вимірювальною інформацією структур природного походження в автоматизованих системах управління	120
Древа С.В., Лугових О.О.	Автоматизована система охорони для офісного приміщення	122
Безвесільна О.М., Чепюк Л.О.	Фільтрація вихідного сигналу струнного гравіметра	124
Олійник М.В., Лугових О.О.	Автоматизована система контролю серцебиття для пацієнтів лікарні	127
Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Порівняння фрактального і вейвлетного підходів до стиснення зображень	129
Майданюк В.П.	Двовимірна апроксимація при фрактальному ущільненні зображень	131
Чепюк Л.О.	Визначення оптимальних параметрів цифрових обчислювальних пристроїв для визначення геометричних ознак виробів з природного каменю	133

**Секція 5. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ.
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Zosimovych N.	Uav Autopilot Controller With Test Dynamics Model Platform	135
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Кравчук А.Р.	Жорсткість та демпфування систем стабілізації озброєння легкої броньованої техніки	139
Гурковская С.С.	Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния обечаек при их формовке	141
Рафальська М.В., Ткачук А.Г., Безвесільна О. М.	Аналіз факторів впливу на точність стрільби озброєння легкої броньованої техніки	143
Ткачук А.Г., Янчук В.М., Кузьменко К.В.	Автоматизовані приводи наведення озброєння легкої броньованої техніки у горизонтальній площині	145

**Секція 6. БІОТЕХНІЧНІ ТА МЕДИЧНІ АПАРАТИ, СИСТЕМИ
ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

Сілі І.І.	Розрахунок усередненого електромагнітного поля в рослинному середовищі картоплі	147
Ткачук А.А., Ткачук Р.А., Яненко О.П.	Автоматизована система тестування імплантатів для регулювання внутрішньоочного тиску	149
Яненко О.П., Перегудов С.М., Шевченко К.Л., Грубник Б.П.	Мікрохвильві випромінювання природних матеріалів для фізіотерапії	151
Хоменко Ж.М.	Дослідження оптичних властивостей біологічних тканин і практичне застосування результатів в спектрофотометрії	153
Коренівська О.Л., Шпак О.О.	Теоретичні засади вимірювання швидкості осідання еритроцитів	155
Коломієць Р.О.,	Схемотехнічні принципи побудови	157

Нікітчук Т.М., Морозов Д.С.	генераторів холодної плазми для медичного застосування	
Петров М.Ю., Чухов В.В., Мартинчук П.П.	Лабораторний макет для дослідження оптрона із зовнішнім фотонним зв'язком	159
Косюк І.Г., Чухов В.В., Мартинчук П.П.	Лабораторний макет для дослідження тахометричного перетворювача на оптроні із зовнішнім фотонним зв'язком	161
Коренівська О. Л. Бенедицький В. Б. Маляренко Н. П	Система моніторингу якості повітря в палатах та відкритих просторах	163
Секція 7. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА		
Семенов А.О., Квітчук Я.В., Савчук П.П.	Дослідження хаотичної динаміки мікрохвильових радіотехнічних пристр-роїв на основі одиничного переходу Джозефсона	165
Семенов А.О., Куляс Р.О., Пінаєв Б.О.	Дослідження характеристик базових логічних пристроїв мікрохвильового діапазону на основі резонансно-ту- нельних діодів	167
Березовська В.О., Бондарчук В.В.	Особливості частотно - територіального планування систем мобільного зв'язку	169
Письменник О.В., Романчук С.Ю.	Використання високошвидкісних технологій бездротового зв'язку для передачі даних з безпілотного літального апарату	171
Ципоренко В.В., Іщук Т.Г., Скочко А.Я.	Дослідження антенної системи пеленгаторів комплексу радіомоніторингу	173
Ципоренко В.В., Міткевич Б.А., Кравченко Є.В.	Дослідження ширококутового прий- мального радіомодуля	175
Ципоренко В.Г., Ващенко М.А.,	Програмно-конфігурована система моніторингу стрілецького полігону	177

Меньшикова І.В.		
Ципоренко В.В., Рябченко В.О.	Розробка пристрою дистанційного керування	179
Ципоренко В.Г., Мартинюк Р.П., Сиротюк С.С.	Система спостереження з адаптивною топологією	181
Ципоренко В.Г., Матвійчук А.С., Сергійчук М.І.	Автоматизована система охорони вантажів потягу	183
Дубина О.Ф., Якобчук Д.Р., Дрозд П.А.	Аналіз камер відеоспостереження	185
Дубина О.Ф., Предчук Т.В., Сергійчук М.І.	Вплив ракурсу відеоспостереження на інформативність зображення	187

Секція 8. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Ткачук Г.В., Стеценко В.П., Стеценко Н.М.,	Особливості проведення онлайн-занять засобами сервісу Zoom в умовах дистанційного навчання студентів	189
Присяжнюк Г.Є., Кот Н.С., Сербин В.М.	Використання Learning Apps у навчанні математики	191
Усенко А.А., Вакалюк Т.А.	Автоматизована інформаційна система обліку успішності	193
Побідаш Д.С., Вакалюк Т.А.	Розробка web-орієнтованої навчальної системи	195
Баранов С.С.	Про актуальність розробки класифікації засобів навчання освітньої робототехніки	197
Сергієнко О.М.	Смарт-технології як засіб підготовки майбутніх педагогів з інформатики та комп'ютерної техніки	199

ЗМІСТ

Василенко А.С.	Комбінування засобів ІКТ в умовах дистанційного навчання	202
Кулімова Ю.Г.	Google-сервіси у процесі фахової освіти майбутніх учителів школи I ступеня	204
Мельников О.Ю., Сокольский О.С.	Функціональне проєктування інформаційно-навчальної системи для демонстрації і порівняння алгоритмів сортування та пошуку даних	206
Мар'єнко М.В.	Психолого-педагогічні особливості формування хмаро орієнтованої системи підготовки вчителів природничо-математичних предметів до роботи в науковому ліцеї	208
Черниш А.В., Бабюк Н.П., Большаков В. Н., Лефтеров А. В., Федосеев А. И.	Розробка алгоритму генерації кросвордів у заданій сітці	210
Ткачук Г.В.	Реберные точки субъектных компетенций	212
Ткачук Г.В.	До питання формування комунікативних умінь майбутніх учителів інформатики в умовах розвитку інформаційно-освітнього середовища	214
Джога Д.С.	Дистанційна освіта як новітня інформаційна технологія	216
Ярошик Я.В.	Інноваційні технології в системі освіти України	218
Дмитрієнко О.О.	Використання сервісу Zoom у дистанційному навчанні	220
Колеснікова І.В.	Цифрова трансформація сучасного освітнього процесу	222
Троян С.О.	Засоби навчання для забезпечення організаційно - педагогічних умов формування готовності до проєктної діяльності студентів педвузу на основі Java - технології	224

ЗМІСТ

Кривцова О.П.	Технологія візуального програмування в підготовці студентів	226
Кисельова О.Б.	Використання хмар слів в освітньому процесі	228
Ксензук Д.І., Коротун О.В.	Використання смартфонів для вивчення англійської мови у закладах загальної середньої освіти	230
Луцевич О.О., Сугоняк І.І., Ковальчук В.Н.	Освітня платформа для дітей дошкільного та молодшого шкільного віку	232
Замора Я.П.	Педагогічні програмні засоби ІКТ	234
Головня О.С.	Застосування електронного дистанційного курсу NDG Linux Essentials у навчанні операційних систем Unix/Linux	236
Сухіх А.С.	Здоров'язбережувальні умови використання програмно-апаратних засобів школярами під час дистанційного навчання	240

