

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

Атоєв К.Л., Шпига С.П.	Математичне моделювання управління складними нелінейними системами	3
Барановський М.М., Кравченко С.М.	Тенденції розвитку штучного інтелекту в медицині	5
Галицький В. М., Галицький В. В.	Аналіз методів розпізнавання об'єктів на зображенні із застосуванням бібліотеки OPENCV	7
V.G. Krasilenko, A.A. Lazarev, D.V. Nikitovich	Design and modeling of digital multifunctional image processors based on the sorting node and method of processing weighting-selecting signals of rank differences	9
Зіньков Р.В., Марчук Г.В.	Принцип дії мурашиного алгоритму при вирішенні задачі Комівояжера	17
Лобанчикова Н.М., Лобач С.І.	Система управління освітленням офісного приміщення за допомогою веб-додатку	19
Лобанчикова Н.М., Мацюк К.О.	Веб-додаток управління припливно-втяжною вентиляцією у виробничому приміщенні	21
Лісовий Є. М., Левківський В.Л., Вакалюк Т.А.	Необхідність розробки додатку оптимізації вивезення побутових відходів	23
Любченко Д.В.	Система винагород і заохочень студентів закладів вищої освіти за допомогою віртуальної валюти	25
Каліберда С.С., Морозов А.В., Марчук Г.В.	Прогнозування хронічних захворювань	27
Пулеко І.В.	Принципи забезпечення функціональної стійкості інформаційних систем з розподіленими динамічними об'єктами управління	29

Пшеничний В.В., Кравченко С.М.	Використання Google Maps Platform для відображення стану криміногенної ситуації на території України	31
Романюк О. Н., Пивовар М.А., Перун І.В., Чехмestрук Р.Ю.	Аналіз алгоритмів пошуку осі дзеркальної симетрії обличчя людини	33
Романюк О.Н., Романюк О.В., Денисюк А.В.	Розподілення обчислювального процесу при реалізації зафарбовування в графічному процесорі	37
Туйчев В.В., Кательніков Д.І.	Розробка програмного забезпечення доповненої реальності для розпізнавання рухів з використанням технологій SWIFT, ARKIT, COREML	39
Ічанська Н. В., Улько С. І., Бережний А. В.	Розробка мобільного додатку для моніторингу стану тварин за допомогою фреймворку ANGULARJS	41
Постова С. А.	Моделювання роботи детермінованих одноканальних систем масового обслуговування за допомогою мови C++	43
Рокицький О.С., Сугоняк І.І.	Використання кластерного аналізу для сегментації користувачів	46
Семенець Б.С., Морозов А.В.	CRM-системи в структурі сучасних бізнес-зв'язків	48
Тимченко А.О., Кравченко С.М.	Дослідження процесів застосування згорткової нейронної мережі	50
Цюпа І.В., Сугоняк І.І.	Використання прогнозування в управлінні фінансами домашнього господарства	52
Погрібний А. П., Чумакевич В.В., Чумакевич В.О.	Особливості математичного моделювання геотехнічних ситуацій при дослідженні району будівництва	54
Чернишов К.А., Майданюк В.П.	Аналіз впровадження безготівкових транзакцій у вендингових пристроях	56
Головня С.А., Марчук Г.В.	Кластерний аналіз: ієрархічна кластеризація	58
Ісаєв А.М., Сугоняк І.І.	Розробка системи моніторингу стану автошляхів	60
Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА		
Опанасюк Г.В., Сфіменко А.А.	Проект інформаційно-комунікаційної мережі спеціального призначення	63

Лоевський В.О.	Інформаційна система контролю технічного стану комп'ютерів корпоративної мережі	65
Красиленко В. Г., Нікітович Д. В.	Моделювання методів генерування потоків матричних перестановок значної розмірності для криптографічних перетворень зображень	67
Дрейс Ю.О., Лозова І.Л.	Розробка GDPR-моделі параметрів оцінювання наслідків витоку персональних даних	78
Криворучик Д.П.	Автоматизація за допомогою використання ботів	80
Кулініч І.Б.	Виклики глобального розвитку IoT, інновації і нові можливості в с/г	82
Дегтярьова А.А., Вакалок Т.А.	Дослідження процесів захисту інформації в IoT	84
Бондарчук А.В., Єфіменко А.А.	Необхідність впровадження технології MPLS в мережах провайдерів та операторів зв'язку	88
Романченко Д.М., Єфіменко А.А.	Використання патернів проектування для підвищення ефективності автоматизації процесу тестування	90
Секція 3. ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ		
Бугайов. М.В.	Метод оцінювання завантаженості спектру для систем автоматичного радіоконтролю	92
Волотовська В.В.	Експериментальні дослідження датчика вологості ґрунту системи управління параметрами мікроклімату	94
Дончук М.О., Меленський В.Д.	Радіопеленгатор ультракороткохвильового діапазону на базі SDR приймача	96
Лугових О.О., Табалюк Д.С.	Використання вейвлет-фільтрації при дослідженні властивостей дизельного біопалива	98
Лугових О.О., Цвет Т.П.	Дослідження методів сегментації зображень для структурних елементів поверхні виробів з природного каменю	100

Подчашинський Ю.О., Шавурська Л.Й.	Дослідження методів фільтрації цифрових зображень, що містять вимірювальну інформацію	102
Фірса Д.О., Воронова Т.С., Чешук Л.О.	Системи розпізнавання мови	104

Секція 4. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.	Автоматизований комплекс стабілізації озброєння	106
Бойко Л.К., Наумов Д.О.	Новітні методи виготовлення багат шарових друкованих плат з вбудованими електронними компонентами	108
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.	Двоканальний смісний мемс гравіметр	110
Богдановський М.В., Кузьменко К.В.	Перспективи та прогрес реалізації прототипу мобільної платформи на базі коліс Ілона для транспортних систем	112
Коваль А.В., Ткачук А.Г., Гриневич М.С.	Мобільна бездротова автоматизована система аналізу якості повітря	114
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.	Трикоординатний авіаційний гравіметр	116
Ізмайлов М.М., Сіротюк В.А., Рібоженко М.В., Держановський Б.І., Задорожня І.М.	Шляхи оптимізації параметрів систем Автоматичного керування електроприводами важких машин на основі ефекту резонансної електромеханічної взаємодії	118
Ковальчук Р.Ю., Крижанівська І.В.	Автоматизована система відмикання-замикання гаражних воріт житлових будинків	120
Андреев П.І., Степаняк М.В.	Пристрій контролю та управління доступом до об'єкта	122

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА МЕДИЦИНІ

Говорадло П.П., Коломієць Р.О.	Дослідження процесів диференціації біосигналів для протезування верхніх кінцівок	124
-----------------------------------	--	-----

Дубина О.Ф.	Визначення точності виміру паралакса при автоматичній обробці стереознімків	126
Сілі І.І.	Шляхи застосування вихрового ефекту та труби Ранка-Хілша у медицині	128
Ічанська Н. В., Улько С.І., Бережний А.В.	Розробка мобільного додатку для моніторингу стану тварин за допомогою фреймворку AngularJS	130
Андреев О.В., Білоцький М.О.	Дослідження точності місцевизначення з використанням GPS - трекера технології IoT	132
Ванельчук О.С., Корніюк А.В., Нікітчук Т.М.	Моделювання пульсової хвилі на вираженій ділянці променевої артерії	134
Левицький Б.В., Чухов В.В.	Дослідження виявлення дефектів графічної матриці при ультразвуковому дослідженні	136
Коренівська О.Л., Мартинчук П.П., Опанасюк Д.П.	Дослідження просторового розподілу іонів повітря від джерела аеронів	138
Секція 6. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ		
Бевз С.В., Войтко В.В., Бурбело С.М., Завальнюк Є.К., Козубенко М. В., Невський В.С., Пастух М.О.	Розробка інформаційно-комунікаційної технології з використанням квест-системи	140
Вигор О.Ю.	Individualized adaptive learning	142
Семенець С.П.	Концептуальні засади використання засобів інформаційно-комунікаційних технологій в умовах компетентнісної математичної освіти	144
Вакалюк Т.А., Рантюк І.І.	Організаційні структури у ІТ компаніях	146
Декарчук С.О.	Законодавчі засади впровадження електронного підручника як інноваційного засобу навчання	148

Іщенко Г.В., Шумигай С.М.	Використання інтерактивних презентацій Prezi у підготовці майбутніх учителів математики	150
Мельник Н.В.	Активізація навчально-пізнавальної діяльності учнів у процесі навчання програмуванню	152
Возносименко Д.А.	Підготовка майбутніх учителів до використання QR-кодів у здоров'язберігаючій діяльності учнів на уроках математики	154
Плахотнюк І.М.	Цифровізація в сучасному вищому навчальному закладі	156
Решітник Ю.В.	використання ресурсу Wolfram Demonstrations Project під час лекційних занять із загальної фізики	158
Кривонос О.М., Кривонос М.П.	Огляд середовища для роботи з Arduino Fritzing	160
Іщенко Г.В., Дубовик В.В.	Використання системи Mathematica під час навчання лінійної алгебри	162
Ніжегородцев В.О., Нечепоренко А.О.	Інформаційні технології в системі підготовки фахівців державного публічного управління	164