

ЗМІСТ

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Герасимчук В.В. Єфремов Ю.М.	Прикладний програмний інтерфейс (API), як інструмент розробки	3
Нестерук Р.В., Скачков В.О.	Система зберігання даних з угрупованням по категоріях	5
Тарасова Н.В., Дубінецький А.М.	Оцінка параметрів динамічних характеристик в торгових системах моніторингу державної індекс облігації фінансового ринку Італії	7
Вольський Д.Ю.	Мова R як інструмент для новітнього аналізу даних	9
Гришко К.В., Данильченко А.О.	Автоматизація розподілу цільових та не цільових грошових надходжень благодійної організації	11
Городецький О.Г., Кубрак Ю.О.	Мова ECMAScript	13
Заблоцький О.В., Кубрак Ю.О.	Інтерактивний веб-сервіс для системи оптимізації підбору персоналу шляхом аналізу відповідних компонентів	15
Ізотов І.В., Ковальчук А.М.	Web-орієнтована система аналізу продажу будівельних матеріалів	17
Іскоростенський В.П., Рудюк Л.В.	CSS GRID LAYOUT	19
Корнєєв В.А., Данильченко А.О.	Система оптимального вибору кандидатів на виконання тендерних робіт	21
Котенко М.М.	Аналіз ефективності операторів мутації для розв'язання задачі Комівояжера	23
Пінязюк В.В., Кубрак Ю.О.	Використання мови PHP	25
Романовський М.С., Кубрак Ю.О.	Інструментальні засоби розробки ядра системи управління контентом та модулів для підтримки роботи міні-соціальної мережі	27
Ширяєв А.Є., Грабар О.І.	Система інтелектуальної обробки результатів опитування	29
Гольський С.М.	Аналіз мови програмування JavaScript	31
Данюк В.М., Грабар О.І.	Аналіз інтерактивних web-сервісів для пошуку домашніх тварин	33
Стеля О.Б., Потапенко Л.І., Сіренко І.П.	Алгоритм побудови параметричної сплаймової кривої типу Без'є третього степеня	35
Krasilenko V.G., Lazarev A.A., Nikitovich D.V.	Modeling of self-learning equivalent-convolutional neural structures for image fragments clustering and recognition	37
Завгородній В.В., Завгородня Г.А.	Аналіз рівня небезпеки у концепції прийняттого ризику	43
Невмержицький Р.В.	Згорткові нейронні мережі	45
Кондратюк С.В.	<i>Предметно-орієнтоване проектування</i>	47
Ісаєв А.М., Кузьменко О.В.	<i>Огляд сервісів Google Cloud та AWS для роботи з моделями штучного інтелекту</i>	49
Krasilenko V.G., Lazarev A.A., Nikitovich D.V.	Investigation of convergence and dynamic in self-learning equivalent-convolutional neural structures for image clustering and recognition	51
Богайчук Б.В., Панішев А.В.	Система оптимізації та аналізу кредитної платоспроможності юридичної особи	57

Заблудський Р.І., Кравченко С.М.	Розпізнавання жестів за допомогою методу Віоли-Джонса	59
Юрик С.П., Сугоняк І.І.	Інтерактивна інформаційна система для людей з обмеженими можливостями	61
Генвальдт В.С., Грабар О.І.	Використання програмного забезпечення, як засіб налагодження логістичних процесів у бізнес-сфері	63

Секція 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Шестаков В. І.	Модель кібернетично-інформаційного циклу роботи ситуаційного комплексу управління	65
Констанчук В.О., Єфремов М.Ф.	Що таке TELEGRAM-БОТ?	68
Олійник О.О. Єфремов Ю.М.	Дослідження та аналіз алгоритмів на ринку криптовалют	70
Герасимчук Є. С., Єфіменко А.А.	Особливості побудови системи життєзабезпечення об'єкту критичної інфраструктури з використанням технології «InternetOfThings»	72
Ізотов І.В., Сугоняк І.І.	Web-орієнтована система аналізу продажу будівельних матеріалів	74
Хабазня П.П., Сугоняк І.І.	Система геолокаційного позиціонування електронного каталогу фотографій	76
Кирилович В.О., Сугоняк І.І.	Веб-портал для аналізу ефективності SEO сайту	78
Бондаренко В.О., Олейник А.А., Субботин С.А.	Применение сверточных нейронных сетей в распознавания рукописных цифр	80
Пількевич І.А., Маєвський О.В.	Порівняльний аналіз шумозахищеності цифрових сигналів	82
Гилянський А.М., Єфіменко А.А.	Віддалене керування освітленням через програмно-апаратний модуль системи розумний дім в мережі інтернет	84
Шпирко Р.В.	Безпека електронної комерції на основі протоколу TSL	86
Таралевич О.О., Лобанчикова Н.М.	Модель SCADA-системи клімат-контролю інфекційного відділення	88
Мельник А.О., Лобанчикова Н.М.	Модель комп'ютеризованої системи віддаленого управління припливно-втяжною установкою	90
Скоkun Я.П., Лобанчикова Н.М.	Інформаційна технологія візуалізації процесів управління камерами в'ялення риби промислового підприємства	92
Башинський Ю.М., Лобанчикова Н.М.	Інформаційна технологія ідентифікації співробітників організації	94
Годован В.В., Ставська В.С.	Шляхи удосконалення технологій інженерно-технічного захисту банкоматів	96
Косовець М.А., Товстенко Л.М.	Реалізація швидкісної системної магістралі для задач раділокації	98
Супрун В.О.	Підсистема бізнес-аналізу особистих фінансів на платформі Андроїд	102
Бурківський П.О., Скачков В.О.	ІТ технології в медицині	104
Gumenyuk A., Tkachuk A., Yanchuk V.	Saving credit card data in your customer profile at ecommerce solutions	106

Котенко В.М., Меленський В.Д.	Алгоритм розпізнавання сигналів з PSK модуляцією	111
Поляков Ф.В., Мудровський І.В., Єфіменко А.А.	Порівняння систем відстеження громадського транспорту	113
Миколайчук В.В., Єфіменко А.А.	Аналіз проблем безпеки технології інтернету речей та способи їх вирішення	115
Красиленко В. Г., Нікітович Д. В.	Поблочні криптографічні перетворення зображень на основі векторних афінно-перестановочних шифрів та їх моделювання	117

Секція 3. ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВІМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Хаустович О.В.	Дослідження методів фрактального стиснення зображень в мережі Інтернет	122
Криницький М.Р.	Цифрова обробка біосигналу на прикладі пульсової хвилі	124
Безвесільна О.М., Чепук Л.О.	Організація реєстрації аномалій прискорення сили тяжіння за допомогою струнного гравіметра	126
Бобир Ю.В.	Автоматизована система управління мікрокліматом фруктосховища	128
Величко О.С.	Автоматизована система управління освітленням приватного будинку	130
Волотовська В.В.	Автоматизована система управління теплицею для вирощування печериць	132
Герус В.В.	Комп'ютеризована система управління вуличним освітленням	134
Колесник І.І.	Автоматизована система управління холодильною установкою підприємства по виготовленню молочних продуктів	136
Михайленко М.В., Воронова Т.С.	Комп'ютеризована система управління доступом у житловому комплексі	138
Ольшанський В.Ю.	Автоматизована система управління обладнанням ділянки для виготовлення будівельних матеріалів	140
Шевцова В.Р.	Автоматизована система управління камерою для копчення риби	142

Секція 4. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

Столяр С.О., Добржанський О.О.	Управління мобільною платформою за допомогою WIFI модуля	144
Козяр Я.А., Коваль А.В.	Моделювання роботи гвинта квадрокоптера для визначення зон з найменшими збуреннями	146
Ткачук А.Г., Янчук В.М., Крижанівська І.В., Богдановський М.В.	Аналіз нового методу визначення параметрів налаштування регулятора	148
Кутін О.Г., Добржанський О.О., Ткачук А.Г.	Дослідження сучасного стану та тенденцій розвитку процесів повірки манометрів та вакуумметрів	150
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.	Трикоординатний низькочастотний п'єзоелектричний перетворювач	152
Ткачук А.Г., Хмелевський К.В., Хомік О.О.	Автоматизована система регулювання температури, відносної вологості та концентрації CO ₂ у теплиці закритого типу	154
Ткачук А.Г., Георговський Д. Г., Кравчук А.Р.	Автоматизована система побудови карти дна водного об'єкта та аналізу якості води у ньому	156

Гриневич М.С., Андрієць Є.М., Коваль А.В.	Мобільна платформа у вигляді робота-павука та аналіз можливостей її застосування	158
Кирилович В.А., Бельський Д.Г.	SADT-представлення нечіткого багатокритеріального вибору альтернатив методом квазі-кращого випадку	160
Дем'янюк В.С., Богдановський М.В.	Програмні можливості мови KRL для реалізації задачі пошуку об'єкту маніпулювання на конвеєрі	163
Кузьменко К.В., Богдановський М.В.	Зональна навігація колісної платформи вздовж лінії з використанням одного інфрачервоного датчика	165

Секція 5. БІОТЕХНІЧНІ ТА МЕДИЧНІ АПАРАТИ, СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Ткаченко Ю.В., Яненко О.П., Головчанська О.Д.	Мікропроцесорний прилад для визначення стану пульпи зуба	167
Горбунов О.А., Осадчий Е.А., Терещенко В.М., Лисенко В.Ю., Кляцький Ю.В., Хоменко Ж.М.	Інформаційна система фізичної реабілітації «ПТАР-ІТ»	169
	Виділення слабких сигналів з використанням віконних функцій	171
Манзюк Л.В., Яненко О.П.	Неінвазивні методи вимірювання глибинної температури	173
Коломієць Р. О., Морозов Д. С., Грек О. В.	Поліструменева установка холодної атмосферної плазми для обробки зразків складної форми	175
Коренівська О.Л., Нікітчук Т.М., Опанасюк Д.П.	Іскровий генератор для технології електрохірургії	177
Коломієць Р. О., Ярмола О.О.	Методичні похибки в кірліанографії	179

Секція 6. РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Зінченко О.В., Перегудов С.М.	Радіометричний метод оцінки характеристик каналу зв'язку міліметрового діапазону	181
Хоменко Б.Ю., Перегудов С.М.	Компенсаційно-модуляційний метод визначення параметрів радіоканалу зв'язку	183
Ципоренко В.В., Янович І.М.	Розробка та дослідження оптичного тестера	185
Ципоренко В.В., Манойлов В.П., Присяжнюк О.М.	Дослідження трьохсмугового підсилювача потужності звукової частоти	187
Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г., Душко О.Л.	Дослідження спектрально-просторового методу селекції сигналів	189
Хоменко Ж.М., Бойко М.О.	Дослідження впливу розмірів і форми діелектрика на характеристики антени	191
Носач М.С., Полещук І.І.	Розробка радіопередавального пристрою КХ діапазону	193
Шкандевич В.Ю., Савицький В.В., Ципоренко В.Г.	Дослідження кореляційного методу пеленгування з використанням трьохелементної антенної решітки	195
Собецький С.А., Ципоренко В.Г.	Мобільний пункт радіомоніторингу з розробкою апаратури живлення	197
Чухов В.В.	Експрес-метод виготовлення захисних кришок хвилеводних фланців	199

Секція 7. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Космина О.Л.	STEM-освіта – знання на все життя	201
Катеринич Л.О., Галіцька О.А. Булах О.В.	Розробка веб-орієнтованої системи для організації навчального процесу	203
	Розробка системи підтримки прийняття рішень фінансової діяльності системи дистанційного навчання	205
Молодецька (Левковець) А. Ю., Кубрак Ю.О.	Розробка багатофункціональної системи онлайн-тестування школярів	207
Хоменко Л.Г.	Теоретичні засади використання PADLET: цифрової стіни у професійній підготовці майбутніх вчителів освітньої галузі «технології»	209
Крашеніннік І.В.	Програмні середовища для вивчення ігрового програмування майбутніми інженерами-програмістами	211
Шатківський В.М.	Перспективи використання веб-орієнтованих середовищ навчання в закладах загальної середньої освіти	213