

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. Інформаційно-комп'ютерні технології

Байлюк Є.М., Покотило О.А.	Аналіз та порівняння алгоритму симетричного блокового перетворення «Калина» (ДСТУ 7624:2014) з міжнародним стандартом шифрування даних AES	3
Бодненко Т.В., Русіна Н.Г.	Використання інформаційно-комп'ютерних технологій для побудови графіків функцій	5
Большаков В.М., Лефтеров О.В., Щетинін І.Є.	Суб'єктно-орієнтований погляд на архітектуру корпоративних систем	7
Вещицький А.С., Марчук Г.В.	Інфографіка як засіб візуалізації	9
Гойчук Д.В., Кравченко С.М.	Архітектура і програмування масивно паралельних процесорів	11
Гришко К.В., Данильченко А.О.	Система автоматизації обліку та контролю коштів благодійного фонду. Алгоритм оптимального розподілу	13
Денисова А.Д., Хряпкін О.В.	Порівняльний аналіз методів до навчання штучних нейронних мереж з підкріпленням	15
Ефремов Н.Ф., Ефремов Ю.Н., Ефремов В.Н.	О многопоточной или многонитевой обработке информации	17
Ефремов Н.Ф., Ефремов Ю.Н.	Новое в программировании	19
Ефремов Ю.Н., Ефремов Н.Ф.	Искусственный разум и интеллект, модельное представление задачи	21
Заблудський Р.І., Кравченко С.М.	Розпізнавання жестів за допомогою методу Віюлі-Джонса	23
Кирилович В.О., Сугоняк І.І.	Платформа для створення веб-сайтів з поглибленим SEO аналізом сторінок у реальному часі на прикладі сценарію електронної комерції	25
Краліна Г.С., Смілий Е.Р.	Компонентно-орієнтоване програмування як сучасний підхід до розробки складних програмних систем	27
Мельничук Я.О., Марчук Г.В.	Технология оптического распознавания текста	29
Міхєєв І.А., Макушенко Т.В.	Історія розвитку корпоративних інформаційних систем. Світовий та вітчизняний шляхи	31
Мішин Г.О., Єфіменко А.А.	Асинхронний обмін повідомленнями за допомогою протоколу AMQP та брокеру RabbitMQ	33
Поліщук В.В.	Аналіз сучасних тенденцій веб-дизайну	35
Проценко А.Г., Скачков В.О.	Застосування нейронних мереж в розпізнаванні рукописного тексту	37
Сарно Д.С., Марчук Г.В.	Технология MapReduce	39
Семёнов В.В.	Экстраградиентный алгоритм с расхождением Брэгмана	41
Серпухова Д.О.	Модель аналізу ефективності процесу розробки ІТ-проектів по даним з метрик тестування	43
Сікун І.С., Данильченко А.О.	Автоматизована система статистичної обробки даних кадрової агенції	45
Столяр С.О., Добржанський О.О.	Аналіз стану розвитку технології IoT	47
Струков В.М.	Критерій і алгоритм вибору первинних центрів кластерів в алгоритмі кластеризації K-means	49
Субботін С.О., Корнієнко О.В.	Порівняльний аналіз нейромережових моделей взаємозв'язку параметрів режимів випробувань газотурбінних двигунів	51
Тимченко А.О., Скачков В.О.	Функція активації нейрона ReLU	53
Шамота В.О., Сугоняк І.І.	WEB-орієнтована система пошуку та аналізу тематичного контенту	55
Gumenyuk A., Yanchuk V.	ACH and e-Check vs credit cards payment solutions: commission and security issues	57

СЕКЦІЯ 2. Математичне і комп'ютерне моделювання процесів і систем

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Сулейманов С.-Б.	Обчислення оптимальної спеціалізованої експортної структури регіону	61
Доценко С.И.	Вероятностное решение целочисленной задачи о банкротстве	63
Ємець О. О., Ємець Ол-ра О., Ємець Є.М., Поляков І.М.	Оптимізація на полірозміщеннях при сталості суми координат в розміщеннях	65
Зубенко В.В.	Про табличні алгоритми та функції	67
Казачков І.В.	Моделювання теплогідравлічних та інших процесів у системах фрактальної природи	69
Ковбасюк С. В., Романчук М.П.	Нейротехнологічний підхід до автоматизованого розпізнавання наземних об'єктів за аерокосмічної зйомки	71
Красиленко В.Г., Нікітович Д.В.	Моделювання сторінкових криптографічних перетворень масивів кольорових зображень на основі матричних моделей та перестановок	73
Красиленко В.Г., Нікітович Д.В.	Моделювання покращених сліпих електронних цифрових підписів 2D типу	78
Кузьменко О.В.	Нейронні мережі та сучасні засоби їх проектування	83
Кушнір Н.А., Плечистий Д.Д., Рудюк Л.В.	Постановка задачі пошуку кратчайшого замкнутого гамільтонового маршрута в перестановочній формі	87
Марчук Д.К., Марчук Г.В.	Дерева рішень у Data Mining	89
Морозов А.В., Летошко А.И.	Паросочетания в моделях транспортной логистики	91
Пількевич І.А., Куликівський М.В.	Модель ефективності підсистем системи виявлення побічного електромагнітного випромінювання	93
Skyrda I.I.	Modelling of Autonomous Unmanned Aerial Vehicles Swarm Motion in Three Dimensional Space	95
Соколовська О.Г.	Про оптимальне розміщення підрозділів патрульної поліції в регіонах міста	97
Стецюк П.І., Трегубенко С.С.	Двоетапна транспортна задача з заданою кількістю проміжних пунктів	99
Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Ушакова Л.П.	Задача маршрутизації транспортних средств с раздельной доставкой грузов	101
Триснюк В.М., Сметанін К.В.	Математичні моделі екологічного стану території	103
Шупіков О.А., Крижанівський В.Б.	Проектування архітектури для вирішення зворотної задачі теплопровідності	105
Яремчук С.І., Шаповалов Ю.О.	Моделювання несприятливого розміщення навантажень на елементи будівельної споруди	107

СЕКЦІЯ 3. Системи керування та автоматизація. Приладобудування

Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Іващенко О.А.	Випробування СВУ-500-4Ц на УК675 за визначенням реакцій СВУ на зовнішні збурення	109
Муравська Т.В., Підтиченко О.В.	Функціональний модуль контролера змішування компонентів системи керування процесом приготування безалкогольних напоїв	111
Безвесільна О.М., Цірук В.Г.	Основні характеристики стабілізатора озброєння	113
Головач В.В., Ткачук А.Г., Крижанівська І.В.	Обґрунтування доцільності використання систем машинного зору на виробництві	115
Безвесільна О.М., Цірук В.Г.	Стабілізатори озброєння останнього покоління	117

Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Байбурдов К.К.	Безперервний тракт керування каналу горизонтального наведення СО	119
Шнурков М.В., Добржанський О.О.	Система автоматизованого управління технологічним процесом комплексного очищення води	121
Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Козюков Д.С.,	Математична модель та технічні характеристики гіротахометра ГТ46	123
Кирилович В.А., Дудченко В.Ю., Кравчук А.Р.	Система управління промисловими роботами лабораторного стенду сортування технологічних об'єктів за кольором	125
Безвесільна О.М., Котляр С.С., Цірук В.Г.	Безперервний тракт управління каналу вертикального наведення СО	128
Туровець П.С., Ткачук А.Г.	Автоматизація технологічного процесу приготування м'ясного фаршу	130
Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Мордань В.О.	Стабілізатор СВУ-500-7Ц підвищеної точності	132
Безвесільна О.М., Нечай С.О., Цірук В.Г.	Коріолісовий вібраційний гіроскоп	134
Левчук В.О., Коваль А.В.	Щодо калібрування датчиків шкідливих газів, що встановлюються на міні безпілотний літальний апарат	136
Волинюк О.А., Коваль А.В.	Порівняльний аналіз операційних систем реального часу для автопілота міні безпілотного літального апарату	138
Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Хильченко Т.В.	Принцип дії стабілізатора озброєння	140
Добржанський О.О., Кутін О.Г.	Автоматизована система управління процесом визначення метрологічних характеристик манометрів, вакуумметрів та мановакуумметрів	142
Olena Bezvesilna, Andrii Tkachuk, Valeriia Ruban	Experimental Investigations Of a Precision Sensing Element For an Automatic Stabilizer System	144
Безвесільна О.М., Хильченко Т.В.	Моделювання роботи підвісів емнісного МЕМС гравіметра під дією зовнішніх збурень	146
Гриневиц М.С., Коваль А.В.	Будова та система керування мобільної платформи на базі робота павука	148
Держановський Б.І., Сердюк М.А., Пономарьов Д.С., Лебідь В.Т., Задорожній М.О.,	Питання удосконалення проектування систем керування електроприводами технологічних машин	150
Коропець А.Л., Киричук Ю.В.	Стабілізація квадрокоптера в польоті	152
Яковлев О.М., Бабенко І.В., Кортун В.М., Шелудяков О.С., Задорожня І.М.	Аспекти дослідження перехідних процесів в системах керування електроприводами вантажопідійомних машин	154

СЕКЦІЯ 4. Методи та засоби цифрової обробки інформації в системах керування

Безвесільна О.М., Чепюк Л.О.	Характеристики вібраційного чутливого елемента комплексу стабілізації	156
Бурдейний М.О., Черняєв І.П.	Стиснення інформації в цифрових системах передачі	158
Величко О.С., Чепюк Л.О.	Автоматизована система розпізнавання облич для пошуку порушників у торговельному центрі	160
Воронова Т.С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Узагальнена фрактальна розмірність як інтегральна ознака в обробці відеозображень	162

Глушенко Ю.І., Чепюк Л.О.	Автоматизована система управління процесом нанесення гальванічного покриття	164
Гордійчук В.В., Чепюк Л.О.	Автоматизована система контролю параметрів фільтрувальної станції водоканалу	166
Дехтяренко Д.С., Чепюк Л.О.	Автоматизована система управління процесом активного вентилявання зерна	168
Калінчук І.М., Подчашинський Ю.О.	Техноценози в авіації та їх моделювання з опорою на принцип максимуму ентропії	170
Коцюба О.В., Чепюк Л.О.	Автоматизована система підтримки прийняття рішень експертом з аудиту захищеності комп'ютерної мережі підприємств	172
Курасов Д.Г., Михайлюк Я.В., Богдановський М.В.	Застосування технічного зору для автономної навігації малої колісної платформи	174
Локтікова Т.М., Кульчицький О.Р., Большой В.А.	Дослідження сучасного стану та тенденцій розвитку інформаційно-управляючих телемеханічних комплексів	176
Лугових О.О., Вергелюк В.В.	Автоматизована система управління процесом зварювання металопластикових конструкцій	178
Лугових О.О., Лобач С.І.	Автоматизована система управління процесом виготовлення жувальної гумки	180
Лугових О.О., Немчак О.Р.	Дослідження методів ідентифікації для доступу транспортних засобів на закритий об'єкт	182
Лугових О.О., Соколовський В.П.	Автоматизована система контролю геометричних параметрів будівель за їх зображеннями	184
Максимчук Ю.С., Чепюк Л.О.	Автоматизована система управління піччю для випікання хлібобулочних виробів	186
Ніжегородцев В.О., Шайко Д.Р., Тригуб С.Е.	Сучасні інструменти цифрової перевірки шахрайського графічного контенту	188
Носач М.О., Чепюк Л.О.	Автоматизована система управління установкою для сушіння трав'яного борошна	191
Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Шавурська Л.Й.	Комп'ютеризована система управління доступом у житловому комплексі на основі розпізнавання мовних сигналів	193
Подчашинський Ю.О., Лугових О.О., Вікарій В.Ю.	Дослідження методів сегментації зображень для контролю якості облицювального каменю	195

СЕКЦІЯ 5. Біотехнічні та медичні апарати, системи та технології

Коломієць Р.О., Морозов Д.С., Грек О.В.	Багатофункціональна система холодноплазмової обробки зразків складної форми	197
Коренівська О.Л., Богодвід О.В.	Портативний дефібрилятор з можливістю підключення модулів	199
Коренівська О.Л., Корніюк А.В.	Апаратно-програмний комплекс для дослідження серцево-судинної системи	201
Коренівська О.Л., Опанасюк Д.П.	Іскровий генератора для електрохірургії	203
Коренівська О.Л., Фещенко С.О.	Пристрій для вимірювання ЧСС людини	205
Нікітчук Т.М., Бенедицький В.Б., Богодвід О.В.	Прилад для дослідження рівня рН та ацетону біологічних рідин	207
Суховірська Л.П., Лунгол О.М.	Ангіографія, один з видів рентгенодіагностики	209

СЕКЦІЯ 6. Радіотехніка та телекомунікації

Карашук Н.М.	Електродинамічні характеристики опромінювача дзеркальної антени радіорелейної лінії зв'язку	211
Костюченко О.В., Єфіменко А.А.	Розробка програмного забезпечення для низькочастотного модему широкосмугової системи зв'язку КХ-діапазону	213

Косовець М.А., Товстенко Л.М.	Оцінювання первинних параметрів моделі на виході 3D ТГц радару зображення з використанням інтегральної моделі	215
Полещук І.І.	Приховання факту електромагнітного випромінювання радіостанцій різного призначення (антена приставка)	217
Поліщук Ю.К., Вакалюк Т.А.	Інтерфейси передачі даних	219
Сидорчук О.Л., Залевський В.Й.	Визначення ефективності технічних рішень, щодо захисту радіолокаційних станцій від ураження шляхом зменшення ефективної поверхні розсіювання їх антенних систем	222
Ципоренко В.В., Ципоренко В.Г., Осаульчик В.В.	Дослідження швидкодії безпошукового цифрового спектрального кореляційно-інтерферометричного пеленгатора з подвійним кореляційним обробленням	226

СЕКЦІЯ 7. Інформаційно-комп'ютерні технології в освіті

Апенько Н.В., Мікульський В.В.	Навчальний робот-конструктор Makeblock в освіті	228
Бобрицька Г.С., Коржова О.В.	Професійно-орієнтовані завдання з лінійної алгебри з елементами алгоритмізації та програмування для майбутніх ІТ-фахівців	230
Болілій В.О., Іванова Л.В., Копотій В.В.	Організація тестування у MediaWiki засобами Extension MediaWiki Quizzer	232
Вох О.П., Жуковський С.С.	Використання графічних редакторів у конструюванні, моделюванні швейних виробів	234
Гапонюк Л.М., Жуковський С.С.	Створення навчальних ігор засобами мови програмування Scratch	237
Горпинич І.В.	Створення єдиної інформаційної системи шкільної освіти на базі програмного комплексу «Курс: Школа»	240
Гривюк О., Жуковський С.С.	Технології 3D сканування	242
Грицук Ю.В., Грицук О.В.	Досягнення педагогічних цілей з використанням інформаційно-комунікаційних технологій	246
Дмитрієнко О.О.	Програма Prezi у навчальній діяльності вчителя інформатики	248
Дрібас А.В.	Сервіси Google у роботі вчителя	250
Колісник Т.П.	Інформаційно-комунікаційні технології в науковій та освітній діяльності	252
Конюхов С.Л.	Засоби реалізації методу вправ у процесі навчання ООП	254
Краліна Г.С., Смілій Е.Р.	Компонентно-орієнтоване програмування як сучасний підхід до розробки складних програмних систем	256
Краснов Є.В., Гуменюк С.П.	Розробка органайзера для студентів ВНЗ засобами Java	258
Кривонос М. П., Кривонос О.М.	Роль презентацій в навчальному процесі	260
Кузьменко С. В., Кузьменко Є. В., Кривонос О.М.	Апаратно-обчислювальна платформа Arduino для навчання	263
Ляшенко Д.Р.	Огляд додатків для створення презентацій	265
Марцева Л.А.	Використання інформаційних технологій у викладанні природничих дисциплін	267
Ропало Г.М.	Реалізація міжпредметних зв'язків в процесі вивчення інформатики	269
Сікора Я.Б.	Адаптивні моделі електронного навчання	271
Ткачук Г.В.	Концептуальна модель змішаного навчання у процесі практично-технічної підготовки майбутніх учителів інформатики	273
Усата О. Ю.	Інструменти для проектування Web Mobile Application	275
Фоменко К.С., Болілій В.О.	Розробка системи обробки тестових завдань для серверу MediaWiki	277
Хоменко Л.Г.	Особливості використання нелінійних мультимедійних інтерактивних презентацій Prezi у підготовці майбутніх учителів початкової школи	279
Хомутовський О.І.	Робототехніка в шкільному курсі	281