

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

Андрощук Р. А., Сахневич І. М.	Автоматизація процесу оцінювання ефективності застосування засобів звукометричної розвідки	3
Володарець М. В.	Використання імітаційного моделювання для адаптація процесів руху громадського транспорту до умов експлуатації транспортних засобів	5
Єфремов Ю.М., Лугових О. О., Зайцев О. Л.	Розробка мобільного додатку для контролю процесу зарядки акумуляторів будь-якого типу під ОС Android	7
Єфремов Ю. М., Лугових О. О., Ханас А. П.	Інформаційна система для визначення статистики розкриття злочинів в Житомирській області	9
Krasilenko V. G., Lazarev A. A., Nikitovich D. V.	The optical architecture with time integration for creating of multi-port neuro-network hetero-associative memory and ITS simulation	11
Лазорко Н. В., Яремчук С. І.	Паралельні обчислення в алгоритмі Гоморі розв'язання задачі розміщення джерел фізичного поля	20
Скоковський І. Й., Єфремов М. Ф.	Паралельні обчислення на платформі OpenCL	22
Ступаков В.О., Яремчук С.І.	Бібліотека OpenMP для розробки багатопотокових програм	24
Krasilenko1 V.G., Lazarev A.A., Nikitovich D.V.	A rank analogue pre-processor based on iterative sorting node for image nonlinear processing	26
Лящук О. І., Андрущенко Ю. А., Корнієнко І. В., Колесников Л. І., Іващенко О. Є.	Покращення обробки геофізичних даних та досліджень за допомогою хмарного середовища	34
Бежевець М. С.	Алгоритм еквалізації гістограми космічного знімка	35

Будило К. С.	Автоматизація процесу зчитування метаданих матеріалів знімання з космічного апарату Eros-B	37
Добровінський В. В.	Макет довідково-інформаційної системи хибних об'єктів військового призначення	38
Концедайло О. В.	Алгоритм ланкових афінних перетворень	39
Курилко С. С.	Алгоритм виявлення контурів об'єктів на космічних знімках з реалізацією на Python	40
Полюттов О.О.	Алгоритм верифікації часу за результатами аналізу умов освітлення наземної сцени	41
Яневич А. В.	Алгоритм фільтрації багатоканальних космічних знімків	42
Пшигалінський О. О., Данильченко А. О.	Веб-орієнтована система автоматизації проведення тематичних змагань	43
Данильченко А. О.	Порівняння рішень задачі про парополучення із зникаючими дугами	45
Мороз А.Ю., Данильченко А.О.	Розробка веб-орієнтованої системи управління та формування статистичної звітності за формою 19	47
Овсяннікова А. О., Данильченко А. О.	Експрес-тестування знань за допомогою програми-бота	49
Концидайло А. М., Яремчук С. І.	Модифікація методу «Р-алгоритм»	51

## **Секція 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА**

Поліщук Ю. К., Вакалюк Т. А.	Алгоритм Луна	53
Білошицький В. І.	Автоматизована система допомоги пацієнтам хворим епілепсією	55
Бондаренко В. О., Олейник А. А., Субботин С. А.	Непрерывно конструктивные глубокие нейронные сети	56
Байлюк Є. М.	Роль аналізу мережевого трафіку в кібербезпеці	58

Байлюк Є. М., Непша І. О.	Функція PowerOn Auto Provisioning для комутаторів з операційною системою Nexus	60
Іщенко Д. А., Кирилюк В. А., Федорчук Д. Л.	Оцінювання обстановки у кібернетичному просторі в інтересах забезпечення кібернетичного захисту системи управління	62
Криворучик Д. П., Оринчак І. А.	Парсинг та обробка даних з сайтів з використанням технології web-scraping	64
Покотило О. А.	Аналіз нових загроз кібербезпеки та способів захисту від них	66
Пількевич І. А., Бойченко О. С., Гуменюк І. В.	Метод децентралізованого управління мережевими ресурсами шляхом формування структурних елементів мережі	68
Моргунов Д. С., Левківський В. Л.	Аналіз методів та метрик для моделювання системи автоматизованого контролю цукрового діабету	70
Сіденко В. П.	Про забезпечення дійсності зображень при передачі їх в інформаційно-телекомунікаційних системах стегаграфічними методами	72
Пулеко І. В., Гадомський Д. М.	Система IoT-обладнання для контролю штучно - тарного товару	74
Пількевич І. А., Корнійчук Д. Ю.	Автоматизована система управління опаленням замиського будинку	76
Лобанчикова Н.М., Лобач С.І.	Система управління освітленням для офісного приміщення	77
Лобанчикова Н. М., Мацюк К. О.	Система візуалізації компонентів платформи інтернету речей	78
Лобанчикова Н. М., Серденюк Б. О.	Дослідження процесів захисту інформації в IoT	80
Пулеко І. В., Супруненко О. О.	Система IoT-обладнання для тепличного господарства	84
Пулеко І. В., Хмельовський О. М.	Підсистема комутації датчиків для IoT систем	86
Пількевич І. А., Якусевич В. Г.	Система моніторингу місцезнаходження транспорту	88

Пулеко І. В., Сфіменко А. А.,	Методика моделювання IoT проєктів «розумного» будинку в Cisco Packet Tracer	91
Пулеко І. В., Чумакевич В.О.	IoT сенсори з часовим поданням ви- мірювальної інформації	93
Сидоренко Л. О., Черненко К. В.	Інформаційні технології в грошових системах	95
Васильчук Д. П., Оринчак І. А.	Використання Webpack для створення сучасного frontend-у	97

### **Секція 3. ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ**

Лугових О. О., Глухенький С. О.	Автоматизована система управління виготовлення желейних цукерок	99
Лугових О. О., Сорока М. М.	Автоматизована система контролю індивідуального теплового пункту	102
Kosovets M., Tovstenko L.	Smart-handled THz 3D radar with cloud intelligent technology and artificial intelligence algorithms by lev- els of abstraction	106
Корнієнко І. В., Гохман О. Р., Жуковський В. К., Сащук І. М., Лящук О. І., Андрущенко Ю. А.	Вибір оптимального алгоритму обро- бки геофізичних сигналів	108
Бугайов. М. В.	Методика виявлення радіосигналів зі стрибокподібною зміною робочої частоти на фоні імпульсних і вузько- смугових перешкод	110

### **Секція 4. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Шроль Т. Г., Ткачук А. Г.	Автоматизований комплекс для роз- ливу напоїв «робот-бармен»	112
Nickolay Zosimovych	Transition processes modeling in a partially invariant stabilization system	114

Столяр С. О., Добржанський О. О., Сухатський В. О., Столяр С. О., Добржанський О. О.	Розробка системи управління колісною платформою на базі WIFI модуля	118
Держановський Б. І., Чеботарьов Є. В., Тунгасова К. В., Куриленко Я. М., Задорожній М. О.	Автоматизована система контролю концентрації горючих газів	120
Ізмайлов М. М., Сіротюк В. А., Рібоженко М. В., Волошин Є. С., Задорожня І. М.	Вибір методів оптимізації параметрів систем автоматичного керування технологічних машин з використанням демпфірувального ефекту електроприводу	122
Кирилович В. А., Кравчук А. Р., Гриневич М. С.	Використання технології модульного програмування при проектуванні систем керування електроприводами	124
Рябенко І. О., Ткачук А. Г.	Щодо атестації геометричних характеристик робочих зон промислових роботів	126
Лобанчикова Н.М., Бушиленко І.О.	Аналіз існуючих методів сушіння деревини та шляхів підвищення рівня їх автоматизації	127
Локтікова Т. М., Фоменко С. О., Кушнір Н. О.	Пульт управління для CNC верстата	129
Ткачук А. Г.	Багатофункціональний пристрій для інформаційно-управляючого телемеханічного комплексу	131
	Приведення моменту навантаження і моментів інерції до осей стабілізації	133

### **Секція 5. БІОТЕХНІЧНІ ТА МЕДИЧНІ АПАРАТИ, СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

Єфімова К. Г., Коваль В. В.	Електрокардіографічний підсилювач медичного монітора	135
Сілі І. І.	Метод розрахунку генератора на лавино-пролітних діодах в системах знищення шкідників картоплі	137
Скрицький Р. І. , Грек О. В.	Залежність частоти серцевих скорочень людини від інфразвукового фону навколишнього середовища	139

Левицький Б. В., Чухов В. В., Коломієць Р. О. Ярмола О. О., Чухов В. В.	Лабораторний макет для дослідження спектральних характеристик опто- приймачів Дослідження розбалансування діодно- го мосту	141   143
---	--	--------------------

### Секція 6. РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Сидорчук О. Л.	Визначення електромагнітного поля, розсіяного рупорним опромінювачем, розташованим у фокусі параболоїда обертання антенної системи радіоло- каційних станцій	145
Семенов А. О., Куляс Р.О., Пінаєв Б.О. Новіков О. В., Сидорук С. С.	Математичне моделювання автоколи- вної системи генератора Чуа Пристрій реєстрації електромагнітних сигналів для визначення параметрів грозових утворень в інтересах Гідро- метеорологічної служби України	147  149
Семенов А. О., Суржко В. В., Доброленський О. О. Скочко А. Я. , Коломієць Р. О. Ципоренко В. В., Мартиненко Н. С., Мамроцький В. М.	Математичне моделювання автоколи- вної системи генератора Ресслера Антенна для зв'язку з підводними при- строями Дослідження характеристик ромбової рамкової антени	151  153 155
Семенов А. О., Тріска М. В., Садлій Ю. О. Дубина О. Ф.	Математичне моделювання автоколи- вної системи генератора Лоренца Розрахунок параметрів приймачів зображення на ПЗЗ структурах при зніманні земної поверхні з літального апарата	157  159
Андреев О. В., Заєць Д. П.	Розробка методики дослідження за- вадостійкості радіолінії безпілотного літального апарату	162
Андреев О. В., Лоринець А. А., Закусило Д. П.	Методика оцінки впливу міжканаль- них завад на показники якості мо- більної системи зв'язку	164

Андреев О. В., Свинарчук В. В.	Методика пасивного синтезу нефокусованої апертури антени	166
Шевчук А. В., Морозов Д. С.	Кругова антенна решітка пеленгатора з логоперіодичних мікросмужкових елементів	168
Болобан С. І., Гончар М. О.	Дослідження методів виявлення об'єктів на аерокосмічних знімках	170
Хоменко Ж. М.	Особливості систем зв'язку БПЛА	172
Хоменко Ж. М., Ковальчук О. Ю.	Дослідження фазообертача на основі неоднорідних відрізків мікросмужкових ліній	174
Хоменко Ж. М., Нагорний В. А.	Дослідження малогабаритного випромінювача на мікросмужковій круговій меандр лінії для радіочастотної ідентифікації	176
Хоменко Ж. М., Носач М. С.	Використання віконних функцій для виділення сигналів наднизької частоти	178
Бойченко В. О., Слепченко А. Ю., Чухов В. В., Мартинчук П. П.	Лабораторний макет для дослідження діаграми випромінювання світлодіодів	180
Чорнобородова Н. П., Чорнобородов М. П.	Нові псевдовипадкові послідовності з оптимальними характеристиками	182

### **Секція 7. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ**

Дзюбчук Р. В.	Використання інформаційно-комп'ютерних технологій при підготовці курсантів зі спеціалізації «Засоби спеціального контролю»	184
Мосіюк О. О.	Основні напрями вивчення систем комп'ютерної графіки у процесі підготовки майбутніх учителів інформатики	186
Сікора Я. Б.	Адаптивні моделі електронного навчання	188
Трасковецька Л.М., Рудик О.Ю., Мазур С.П.	Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій для міцнісних розрахунків	190

---

Антонюк Д. С., Дідківський В. В.	Розробка програмного комплексу створення та проведення числових симуляцій	192
Шатківський В. М.	Аналіз використання сучасних техно- логій інтерактивного навчання про- грамування	194
Конфедрат Ю. Ю.	Хмарна технологія скрайб- презентація як інструмент для візуалі- зації даних	196
Місько Є. Д.	Створення ботів засобами JavaScript	198
Цимбалюк Т. Л.	Створення Google Classroom	200
Грицук Ю. В., Грицук О. В.	Оцінка здобувачами вищої освіти використання масових відкритих он- лайн-курсів при вивченні навчальних дисциплін	202
Усата О. Ю.	Використання GeoGebra у вивченні математики	204