

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Барановський М. М., Кравченко С. М.	Порівняння фреймворків Express та Nest	3
Гузюк В. І., Лужецька А. В., Корлятович Т. Ю.	Простий спосіб визначення геодезичної широти та висоти точок фізичної поверхні Землі	5
Зелінський Ю. П., Грабар О. І.	Необхідність розробки системи аналізу та обробки інформації оригінальних текстів	7
Іванов Д. А., Вакалюк Т. А.	Огляд JavaScript-фреймворків для створення користувацьких інтерфейсів	9
Карнізов Я. М., Петренко Ю. О.	Telegram bot для дистанційного управління ПК	11
Корнєєв А. А., Вакалюк Т. А.	Огляд веб-сервісів для розв'язання задач лінійного програмування	13
Нерода С. І., Кравченко С. М.	Вплив факторів при розробці компоненту прогнозування продажів в закладах харчування	15
Степанчук Ю. О.	Автоматизація тестування програмного забезпечення	17
Федорченко Є. М., Олійник А. О., Харченко А. С., Гончаренко Д. А., Зайко М. І.	Розробка генетичного методу для розпізнавання образів захворювання пневмонії на основі нейромережевої моделі	19
Черняшук В. М., Вакалюк Т. А.	Огляд веб-сервісів для пошуку та купівлі нових авто	21

Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Байлок Є. М., Гнип М. В.	Організація периметрового захисту для сучасних мереж	23
Гедеон Г. О., Гапак О. М.	Апаратна реалізація модулів хешування на базі алгоритмів CRC-32 і Adler-32	25
Гутич І. І., Гапак О. М.	Система для генерування та аналізу криптографічних протоколів	27
Капля А. В.	Кібербезпека як важливий аспект сьогодення	29
Короваєва Б. М., н.к. Пірог О. В.	Деякі аспекти забезпечення кібербезпеки білінгу	31

Панчук Б. В., Гапак О. М.	Дослідження швидкості, стійкості та надійності гібридної криптографічної системи захисту інформації	35
Сметанін К. В., Логвінова І. О.	Створення єдиної захищеної ІТ системи як спосіб додаткового захисту державної інформації від кібератак	37

Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Андрієвич В. М., Петросян Р. В.	Огляд протоколів управління «розумним будинком»	39
Голенко М. Ю., Вакалюк Т. А.	Область застосування та види рекомендаційних систем	41
Гришаєв Д. В.	Реалізація роботи IoT системи підприємства засобами Cisco Packet Tracer	43
Колесник А. Б.	Аналіз вподобань користувачів стрімінгових сервісів на прикладі Netflix	45
Ліневич О.В., Лобанчикова Н.М.	Інформаційна система визначення місця встановлення комунікаційного обладнання в новобудовах	48
Марченко О. О., Сугоняк І. І.	Блокчейн технологія та платформа Ethereum як різновид розподілених систем	50
Сорока М. М.	Дослідження процесів використання та побудови інформаційних систем віддаленого управління	52
Тишківський І. І., Кубрак Ю. О.	Мережеве сховище на базі архітектури мікро-сервісів	55
Чумакевич В. О., Смілка В.Р.	Розробка системи керування режимами передніх автомобільних фар	57
Чумакевич В. О., Зварич В.С.	Розробка алгоритму системи «розумної» парковки для майданчиків міста	59
Янчук. В. О.	Інформаційна система захворюваності на Covid-19 в Україні	61

Секція 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА БІОМЕДИЦИНІ

Дубина О.Ф., Мирошніченко О.О.	Алгоритм вибору завадостійких кодів	63
Дубина А.Ф., Шарипова Г.	Аналіз способів формування РЛ стереоснимков для побудови цифрової моделі місцевості	65

Дубина А.Ф., Аскарів М.	Аналіз частотної моделі роботи КОЭСН	67
Колесніков К. В., Каденко К. О., Цибуля Я.В.	Аналіз впливу опромінювання мобіль- них гаджетів на організм людини	69
Назаркіна В. М., Дейнека А.С., Куриленко Ю.Є.	Аналіз функцій програмного забезпечення аптек в Україні та США	71
Ципоренко В.Г., Кулаковська К.В., Устимчук О.С.	Дослідження адаптивної системи регулювання освітлення приміщень	73
Лавренчук А. С., Морозов Д. С.	Дослідження впливу переходу підприємств до дистанційного режиму роботи на об'єм передачі даних в мобільних мережах	75
Хоменко Ж. М., Барабаш І. О.	Дослідження ефективності методів гібридних систем зв'язку на основі фотонних оптоволоконних мікрохвильових фільтрах	77
Лебедин А. М.	Дослідження інформаційних мобільних mHealth-додатків	79
Аубакиров Б. С., Чухов В. В.	Исследование рупорной антенны с непрямолинейными образующими	81
Сабиболда А. М., Гармаш О. Є., Ципоренко В. Г.	Исследование цифрового метода оценки задержки радиосигналов	83
Луцкова А.В., Каращук Н. М.	Компактна широкопasmовою мікросмужкова антена із симетричною схемою живлення	85
Сидорчук О. Л., Дятков М., Мамошук У.С., Сичевська Я. Є.	Малогабаритні рупорні опромінювачі дзеркальних антен станцій радіотехнічного моніторингу	87
Черниш О. В., Коломієць Р. О.	Математичне моделювання ефективності роботи апарату для гемодіалізу	89
Волошинська М.П., Мельник В. О., Яцюк В. О.	Мобільний пункт радіомоніторингу з розробкою апаратури живлення	91
Дубина О.Ф., Колесницька О.О.	Оптична передаточна функція приймача на ПЗЗ	93

Самат И. М., Орумбаев Н. Е.	Построение модели радиотехнических измерений в условиях априорной неопределенности динамики поведения измеряемого параметра	95
Єфімова К. Г., Коваль В. В., Чухов В. В.	Про можливості активних датчиків у медичній апаратурі	97
Шевчук А. В., Морозов Д. С.	Система дистанційного моніторингу пацієнтів в умовах Covid-19	99
Ципоренко В. В., Молдамурат К. М., Эсмухаммед Э.	Исследование моноимпульсного корреляционно-интерферометрического пеленгатора	101
Федюшко Ю. М., Сілі І. І.	Прямий перетворювач енергії вітру	103
Ципоренко В. В., Подунай В. О., Вознюк С. С.	Дослідження дзеркальної антени для наземної радіолінії доступу до Інтернету	105
Пулеко И. В., Узак Меруерт	Анализ методов повышения локальных контрастов в тенях на аэрокосмических снимках высокого разрешения	107

**Секція 6. ЦИФРОВА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ В
АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ
СИСТЕМАХ**

Вакарюк Я. А., Воронова Т. С., Чепюк Л. О.	Комп'ютеризована вимірювальна система для контролю концентрації вмісту хрому в стічних водах	109
Криворучко М. Г., Подчашинський Ю. О., Чепюк Л. О.	Розробка пристрою для експрес-діагностики стану рослин	111
Лугових О. О.	Розробка програми для визначення параметрів руху технологічного обладнання	113
Мельник С. В.	Аналіз використання OFDM технології в ультракороткохвильовому діапазоні	115
Уляницький В. П., Шавурська Л. Й., Чепюк Л. О.	Комп'ютеризована система контролю і управління дизель-генераторним агрегатом автономного об'єкта	117
Чумакевич В. О., Мальчишин П. І.	Нанесення міських комунікацій на топографічний план в програмі Digitals	119

**Секція 7. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ.
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.**

Безвесільна О. М., Киричук Ю. В., Котляр С. С., Пріщенко О. І.	Принцип дії каверноміра	121
Маліновський А. В., Петренко С. В., Шапочка М. М.	Перспективний розвиток пожежної техніки з використанням сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій	123
Семенов А. О., Громик В.В., Кичак А.О.	Метод вимірювання повної провідності варикапу	125
Безвесільна О. М., Морозов А. В., Ткачук А. Г., Котляр С. С.	Принцип дії трансформаторного гравіметра ІВК	127
Семенов А. О., Садлій Ю.О., Семенюк Ю.М.	Мостовий метод вимірювання параметрів радіотехнічних резонансних контурів	129
Безвесільна О. М., Котляр С. С., Пріщенко О. І.	Структура каверноміра	131
Безвесільна О. М., Ткачук А. Г., Котляр С. С., Фасоля О. І.	Трансформаторний гравіметр автоматизованого інформаційно-вимірювального комплексу	133
Безвесільна О. М., Морозов А. В., Ткачук А. Г., Мельниченко Н.	Трикоординатний чутливий елемент автоматизованої системи управління безпілотного літального апарату	136
Безвесільна О. М., Морозов А. В., Нічик В. С.	Автоматизована система стабілізації безпілотного літального апарату	139
Безвесільна О. М., Чашка М. О.	Мехатронні інформаційні вимірювальні системи у медицині	141
Безвесільна О. М., Котляр С. С., Хілик Д. А.	Диференціальний трансформаторний перетворювач ІВК	143
Кисорець В. В., Ткачук А. Г.	Удосконалення автоматизованої системи стабілізації відеокамери на базі мікроконтролера Arduino	145