

ЗМІСТ

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Пулеко І. В., Бондаренко Ю. Л., Ревенко В. Б.	Особливості багатопільового машинного навчання	3
Вакалюк Т. А., Бубенко О. В.	Проектування мікросервісної архітектури для системи управління навчальним процесом	5
Moskvin D. V., Vakaliuk T. A.	Agile And Scrum: Increasing The Productivity Of Software Development Teams	7
Нагорнюк О. А.	Математична та програмна модель радіоканалу з сигналами сформованими за стандартом LORA	9
Фант М. О.	Огляд методів оцінки текстових анотацій	11
Каліновський Д. Ю., Чернюк А. М., Савіцький Р. С.	Інтеграція мультиплатформних месенджерів з використанням FastAPI та WebSockets для створення уніфікованої комунікаційної платформи	13
Kliuiev I. O., Vakaliuk T. A.	Methods Of Face Comparison In Different Photos Using Computer Vision	17
Голубенко В. А., Граф М. С.	Методи побудови ігор зі сценаріями, що генеруються на базі великих лінгвістичних моделей	19
Кушнір Н. О., Лисогор Ю. І., Савчук І. О.	Чат-бот для розсилання повідомлень	21
Кравченко С. М., Пузійчук В. В.,	Спрощення процесу створення React Native додатків за допомогою Expo	23
Кравченко С. М., Мандрик О. В.	Порівняння яскравого інтерфейсу в іграх	25
Кушнір Н. О., Локтікова Т. М., Савчук І. О.	Веб-додаток для обліку робочого часу працівників університету	27
Trotskiy V. V., Vakaliuk T. A.	Selection And Justification Of The Choice Of Tools And Hardware Requirements Of Web-Based Information Application	29
Гулак І. В., Вакалюк Т. А.	Необхідність створення веб-сервісу для пошуку роботи в ІТ-сфері	31
Петросян А. Р.	3D-симулятор як інструмент для тестування програмного забезпечення безпілотного повітряного судна	33
Гриб П. Ю., Варганова Д. О., Окунькова О. О.	Ефективність використання принципів SOLID і Patterns при написанні «чистого коду»	35

Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Пулеко І. В., Свінцицька О. М., Чумакевич В. О.	Аналіз загроз інформаційної безпеки «розумного» будинку	37
Бродський Ю. Б., Ковбасюк С. В.	Концепція створення регіонального ситуаційного центру	39
Пулеко І. В., Іщенко І. А., Свистунович І. В.	Детектор вторгнень для «розумного» будинку	41

Герус В. А.	Необхідність застосування шифрування в програмах обміну повідомленнями	43
Магурін О. О., Головня О. С.	Використання NGINX у домашній мережі для хостингу веб-застосунків та оптимізації серверних функцій	45
Матвеев К. І., Бродський Ю. Б.	Стратегія використання технологій ІоТ для цифрової трансформації існуючих АСУ	47
Хоменко В. Р., Бродський Ю. Б.	Автоматизовані рішення Fortigate для аналізу трафіку та виявлення аномалій у хмарних системах	49
Кушнір І. В., Фальковський І. Г.	Використання стеку програме Lasticstack для забезпечення функцій моніторингу, аналізу та візуалізації даних в мережі	51
Анчис А. О., Бродський Ю. Б.	Захист та автоматизація промислових ліній виробництва	53
Пекарев М. Д.	Технології VPN в інформаційно-комунікаційних мережах	55
Рейнська В. Б.	Кібербезпека закладів вищої освіти як необхідний виклик сучасності	57
Лещенко Б. С., Єфіменко А. А.	Осмилення поняття «контейнер» в діахронному зрізі	61
Лещенко Б. С., Єфіменко А. А.	Securing containerized environments: integrating clamav with kubernetes for intrusion detection and prevention	63
Рудюк Б. М., Єфіменко А. А.	Забезпечення мобільності та віддаленого доступу користувачів з використанням рішень palo alto global protect	65
Рудюк Б. М., Єфіменко А. А.	Порівняльний аналіз ZTNA та ZTNA 2.0	69
Мурсалов В. Р., Головня О. С.	SINGLESIGN-ON для Інтернет магазину за допомогою протоколу OPENIDCONNECT	71
Боровський О. І.	Моніторинг та виявлення аномалій у Wi-Fi мережах	73
Пекарев М. Д.	Розробка месенджера з можливістю шифрування повідомлень	75
Дехтяр М. С., Головня О. С.	Backup інфраструктура для малих та середніх підприємств на базі платформи VEEAMBACKUP&REPLICATION	77
Пеньківський В. Я., Шелуха О. О.	Порівняльний аналіз характеристик сучасних процесорів	79
Ульяніцький М. А., Фальковський І. Г.	Проект системи виявлення атак на основі SNORT в ІТ-інфраструктурі	81
Ковальчук І. В., Головня О. С.	Розробка системи моніторингу та аналізу безпеки на основі SIEM платформи GRAYLOG	83
Сябрук М. О.	Система розпізнавання користувачів в соціальних мережах	85

Добровольський Д. В.	Атаки на інформаційну систему їх наслідки та методи протидії	87
----------------------	--	----

Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Друзь Є. Ю., Кравченко С. М.	Використання анімації у UI/UX дизайні	89
Беспалко І. А., Вандалович В. П., Романчук М. П. Мельничук М. В.	Аналіз можливостей інформаційних систем аналізу космічної обстановки	91
	Безпроводна технологія Wi-Fi, WimaxO	93
Міськов Д. В., Кравченко С. М.	Використання шаблонів UX для початківців	95
Петришин А. О., Болотіна В. В.	Ефективне використання графічних редакторів у створенні унікальних елементів корпоративної айдентики	97
Марчук Г. В., Іщук О. Ю.	Ігровий інтелект. Технологічний розвиток та вплив на геймінг	99
Пількевич І. А., Мірошніченко С. І., Лобода Р. І.	Інформаційна система ідентифікації функціонального стану дешифрувальника пункту дистанційного пілотування	101
Сапожник Д. О.	Квантове програмування мовою Q#: перспективи та застосування	104
Дешков М. Ю.	Огляд систем проектного менеджменту	106
Міщук В. С., Марчук Г. В.	Огляд сучасних інструментів для розробки веб-орієнтованих систем управління закладами харчування на базі PHP з використанням фреймворку SYMFONY	108
Мельничук М. В.	Перспективи розвитку технології 5G	110
Скаковський В. О., Савіцький Р. С.	Проектування архітектури системи управління спільнотами та подіями	113
Макуховська Д. А., Шатіло М. Д. Чуприна В. А., Бутик В. В.	Прототипування у Figma та анімації	115
	Розвиток інтелектуальних систем генерації дизайну для автоматичного створення логотипів, символів та інших елементів айдентики	117
Граф М. С., Райковський В. А.	Розробка структури інформаційної системи внутрішньої мережі управління інформаційно-аналітичної підтримки ГУНП в Житомирській області	119
Керест Н. І., Болотіна В. В.	Роль комп'ютерної графіки у створенні логотипів: техніки, інструменти та тенденції	122
Дроздовська А. В., Кравченко С. М.	Роль UX/UI дизайну в розробці мобільних додатків: підходи та методи	124
Ковтун В. В.	Сучасний стан та перспективи розвитку інформаційно-комунікаційних технологій у світі	126
Жданюк М. Р., Кравченко С. М.	Тенденції щодо спрощення ігрових інтерфейсів	128
Марчук Г. В., Ковальчук О. М. Тукholiz А. О., Sergienko D. O.	Часова складність алгоритмів сортування	130
	Evolution of ui elements (player inventory) in the Pokemon Game Series	133

Розбицький Р. Е., Кравченко С. М.	Persona: еволюція серії ігор через призму інтерфейсу	135
Олексюк О. С., Кравченко С. М.	UI при розробці гри в пост апокаліптичному жанрі	137

Секція 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА БІОМЕДИЦИНІ

Сімчук А. Р., Нікітчук Т. М., Марцева Л. А.	Удосконалення процесу передачі та обробки медичних сигналів у телекомунікаційних системах	139
Ципоренко В. Г., Ципоренко В. В.	Швидкодійний метод компенсації завад в системах телекомунікацій	141
Ципоренко В. В., Сироткін Є. П.	Дослідження радіопередавального пристрою системи охорони з підвищеною завадостійкістю	143
Іщенко М. Л., Коломієць Р. О., Морозов Д. С.	Генератор холодної плазми для медичного застосування (з комбінованим впливом «плазма+високочастотний струм»)	145
Чухов В. В., Манойлов В. П., Корніюк А. В., Каращук Н. М.	Вплив кута конусу на вхідний опір дисконусної антени	147
Фриз С. П., Авсієвич Р. О.	Алгоритм вимірювання частотних параметрів низькоорбітальних космічних систем	149
Сидорчук О. Л., Залевський В. Й., Ковальчук В. В.	Дослідження коефіцієнтів відбиття від фазованих антенних решіток	151
Паплінський О. О., Гринюк А. Ю.	Вдосконалення системи обробки сейсмічної інформації подвійного призначення	153
Рихальський О. Р., Розгон Н. В.	Особливості використання компенсаторів завад із обробкою суми корисного та завадного частотно-модульованих сигналів в системах аналогового зв'язку	155
Коренівська О. Л., Бенедицький В. Б., Заяць Д. В.	Застосування оптичних методів вимірювання фізіологічних параметрів для побудови апаратури індивідуального використання	157
Нікітчук Т. М., Гулько А. О., Гулько Ю. О.	Дослідження прийому та передачі біомедичних сигналів засобами IoT	159

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Венгер С. А.	Штучний інтелект автоматизує процес контролю відвідування заняття та оцінювання слухача на платформі дистанційного навчання	162
Савіцький Р. С.	Стандарти доступності у питанні вивчення когнітивних та інтелектуальних порушень	164
Клочко А. О., Прокопенко А. А.	Персоналізоване навчання з використанням штучного інтелекту	168
Махно Є. П., Шапран О. О.	Проблема галюцинацій штучного інтелекту в освітньо-науковій діяльності	170

Марцева Л. А. Марцев О. М.	ІКТ як чинник розвитку професіоналізму викладача в умовах інформаційного суспільства	173
-------------------------------	--	-----

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

Лугових О. О., Вовк В. В.	Інформаційно-вимірювальна система контролю параметрів паперу	175
Горшенін О. Є.	Безконтактний датчик кутового положення опорно-повертального пристрою вузькоспрямованої антени	177
Іщенко О. С., Подчашинський Ю. П.	Використання ультразвукових датчиків для вимірювання рівня рідини в інформаційних системах передачі та обробки даних	180
Лугових О. О.	Вимірювальна система з трьома каналами для визначення параметрів руху технологічного обладнання	182
Подчашинський Ю.О., Магалецький Я.В., Чепюк Л.О.	Інформаційно-вимірювальна система визначення механічних параметрів двигунів насосного обладнання	186
Подчашинський Ю. О., Мазурчук Н. Ю., Омельчук І. А., Чепюк Л. О.	Розрахунок витрати газу, приведеної до стандартних умов у комп'ютеризованій інформаційно-вимірювальній системі	188
Подчашинський Ю. О., Чепюк Л. О., Черниш А. О., Воронова Т. С.	Комп'ютеризована система вимірювання та контролю геометричних параметрів кабельної продукції	190
Подчашинський Ю. О., Омельчук І. А., Чепюк Л. О.	Метрологічне забезпечення калібрувальної лабораторії засобів вимірювання тиску	192
Подчашинський Ю. О., Бендюкевич К. В., Чепюк Л. О., Шавурська Л. Й.	Комп'ютеризована система вимірювання та контролю параметрів водного середовища у акваріумі	194
Романчук М. П., Наумчак О. М., Федорчук Д. Л., Наумчак Л. М.	Модель детектора для автоматизованого оброблення космічних знімків	196

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

Богдановський М. В., Невєдров М. О.	Перспективи використання роботизованої колісної платформи для сервісних операцій в торгових залах	198
Ткачук Д. Ю., Кравчук А. Р., Ткачук А. Г.	Автоматизоване детектування та моніторинг переміщення об'єктів на базі БПЛА	200
Гордійченко О. В.	Використання штучного інтелекту для розпізнавання образів та систем комп'ютерного зору	202
Ткачук А. Г., Безвесільна О. М., Ткачук Д. Ю.	Технології автоматичного виявлення ворожих цілей	204
Ткачук А. Г., Безвесільна О. М.	Підвищення точності системи керування вогнем легкої броньованої техніки	206

Безвесільна О. М., Ткачук А. Г., Крижанівська І. В.	Склад та призначення системи керування вогнем легкої броньованої техніки	208
Матвеев К. І	Використання EDGE пристроїв для інтеграції та оптимізація промислового обладнання у контексті ІоТ	210
Безвесільна О. М., Гриневич М. С.	Методологія вибору власної частоти коливань гравіметра	212
Кравчук А. Р., Ткачук А. Г., Ткачук Д. Ю.	Проблеми оптики на БПЛА при застосуванні технічного зору	214
Ткачук А. Г., Нікітчук Ю. О., Кравчук А. Р.	Моніторинг роботи централізованого опалення в режимі реального часу	216
Кирилович В. А., Кравчук А. Р., Пуховський Є. С.	Щодо технологічної підготовки колаборативних роботизованих виробництв	218
Пулєко І. В., Юсько Ю. М., Юсько М. М.	Прогнозне обслуговування електродвигуна на основі машинного навчання та мікроконтролера STM32	221
Фриз С. П., Солопій І. А.	Тенденції розвитку безпілотних систем та особливості організації дистанційного управління	223