

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Белєй О.І., Штаєр Л.О., Філюк А., Кравець О.Я.

РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ “FLOODS”.....1

Bugaieva L.M., Abramova A.O.

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM USING A BAYESIAN NETWORK

FOR EVALUATING AIR FILTRATION EFFICIENCY.....8

Вереш В.В., Гуранич П.П., Сусла А.І., Труш Р.В., Філіп М.О.

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НА ОСНОВІ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ...17

Vernik M.O., Oleshchenko L.M.

ANALYSIS OF QUANTUM AND CLASSICAL NEURAL NETWORK APPROACHES

FOR DETECTING FLOW STATE FROM WEARABLE EEG DATA..... 22

Веселовська Г.В., Плахотнюк М.Ф.

УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДХОДІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

ТА МЕРЕЖНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ТА МЕТОДАХ УПРАВЛІННЯ ЦИМИ СИСТЕМАМИ.....30

Вінниченко В.В.

МЕТОДИ ШВИДКОЇ ОЦІНКИ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

ДЛЯ EDGE COMPUTING У СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ.....38

Волк М.О., Твердохліб Д.Б., Семітоцький Д.О., Троценко Д.Ю., Гринчак І.Д., Корошенко О.А.

АДАПТИВНІ МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ РОЗПОДІЛЕНИМИ ОБЧИСЛЕННЯМИ З ВБУДОВАНИМИ МЕХАНІЗМАМИ САМОВІДНОВЛЕННЯ В ГЕТЕРОГЕННИХ ХМАРНИХ СЕРЕДОВИЩАХ.....46

Гордєєв М.Г., Тришин В.В.

МЕТОДИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ

ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ОСНОВНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ ЗАДАЧІ..... 54

Гуржій С.В.

ПЕРСПЕКТИВИ РОБОТОТЕХНІКИ РОЮ 60

Дичко А.О., Салюк А.І., Мінаєва Ю.Ю.

ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ МОНІТОРИНГУ ФУНКЦІОНУВАННЯ СТАНЦІЙ БІОХІМІЧНОГО

ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД.....67

Древич Л.О.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ СЕГМЕНТАЦІЇ ДОРОЖНИХ СМУГ НА ЗОБРАЖЕННЯХ...73

Зіноватна С.Л., Ошовський В.Р., Оніщенко Т.В.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ОБЛІКУ КОМБІНОВАНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ 81

Злотенко Б.М., Стаценко Д.В., Мельник Г.В., Калашнік В.Ю., Гольдберг М.І.

НАВЧАЛЬНИЙ ІТ-ПРОЄКТ СТВОРЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ ДЛЯ МАТЕМАТИЧНОГО

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ ПОВІТРЯ ПРИМІЩЕНЬ..... 87

Іванишин В.В., Мошенський А.О.

АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІОТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ

І КЕРУВАННЯ ПАСІКОЮ. СЕНСОРНІ ПРИСТРОЇ.....93

Кандель К.В.

ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АСИСТЕНТІВ У МЕДИЦИНІ..... 100

Карпенко Р.В.

ПРОГНОЗУВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ УТВОРЕННЯ ВІДКЛАДЕНЬ

НА ПОВЕРХНЯХ НАГРІВУ ТВЕРДОПАЛИВНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОТЛА

З ВИКОРИСТАННЯМ МОДЕЛІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....108

Козак Л.М., Романюк О.О., Коваленко О.С., Суровцев І.В., Пезенцалі Г.О.

МОДЕЛЬ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЦИФРОВИХ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ЯКІСНОГО АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ ДАНИХ 118

Козельський О.В., Савенко Б.О. ЗОВНІШНЯ АДАПТИВНА СИСТЕМА КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ГНУЧКОСТІ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ НА ОСНОВІ ДИНАМІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ЗАВДАНЬ.....	125
Корнута В.А., Меренко Б.І. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ SAT-ПЛАНУВАННЯ.....	133
Лаврик В.В., Новак Д.С., Дроменко В.Б., Гуйда О.Г., Учень О.В. SCRUM ЯК ІНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦІЇ КОМАНДНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	142
Легеза А.В., Повхан І.Ф., Сароз В.Я., Яковлев В.О. ЗАГАЛЬНА СХЕМА ПОБУДОВИ НАБОРУ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ДИДАКТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В МОДЕЛІ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ.....	147
Мадінов М.Л., Ігнатенко П.А., Галаган Н.В. ОГЛЯД СУЧАСНИХ СТАНДАРТИВ ТА ТЕНДЕНЦІЙ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖ: ДОСЯГНЕННЯ 2025 РОКУ.....	155
Манько Д.В., Миронова Н.О., Шапала С.В., Куляба-Харитоновна Т.І. СИСТЕМА СИНХРОНІЗАЦІЇ ТРИВИМІРНОЇ МОДЕЛІ ЦИФРОВОГО ДВІЙНИКА РОБОТОТЕХНІЧНОГО ПРИСТРОЮ З ПОТОКОВИМИ ІОТ-ДАНИМИ.....	165
Машковський Р.А., Малий О.Ю. ОГЛЯД ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ТА КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННИХ КОНТРОЛЕРІВ ШВИДКОСТІ (ESC) ДЛЯ БЕЗКОЛЕКТОРНИХ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ (BLDC).....	173
Міркевич О.М. РОЗРОБКА МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВОЛОГОСТІ ЖОМУ В ЖОМОСУШИЛЬНОМУ КОМПЛЕКСІ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА.....	185
Nevliudov I.Sh., Yevsieiev V.V., Jabrayilzade E.A. NUMERICAL SIMULATION OF DC MOTORS ROTATION SPEED IN COLLABORATIVE ROBOTS USING ADAPTIVE NEURAL PID CONTROLLER.....	194
Novak D.S., Moshenskyi A.O., Sukalo M.L., Pylypenko V.I., Lisovets S.M. MODELS AND METHODS FOR POLYMER COMPOSITE MATERIALS MICROSCOPY PROCESSING USING MODERN MACHINE LEARNING TECHNOLOGIES.....	203
Олещенко Л.М. ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ LI-FI У ГЕТЕРОГЕННІ БЕЗДРОТОВІ МЕРЕЖІ.....	212
Пашковський Б.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ ОБ'ЄКТІВ ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ ТА МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ НА ТЕРИТОРІЇ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОКОДУВАННЯ.....	222
Редько Д.І., Редько І.В. ПРИМІТИВНІ ПРОГРАМНІ АЛГЕБРИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ НАД МУЛЬТИДОМЕННИМИ КОРТЕЖАМИ ТА РЕЛЯЦІЯМИ.....	228
Романишин Ю.М., Єлманов С.О., Дуркот М.Ю., Теглівець О.В., Мельник В.Р., Юреня А.В. ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ МОДИФІКАЦІЯМИ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ MIRNET.....	237
Рувінська В.М., Максимичев А.М. КОЛАБОРАТИВНО-КОНТЕНТНА ФІЛЬТРАЦІЯ ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ З МЕТОЮ МОДЕЛЮВАННЯ КОНТЕКСТУ НА БАЗІ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ	246
Савицький О.І., Моїсейченко В.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАЛІЗОРУДНОЇ ПУЛЬПИ МЕТОДОМ ТОНКОГО ГРОХОЧЕННЯ.....	253
Сапожник Д.О. МЕТОДИ ТА НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ КВАНТОВИХ КОМП'ЮТЕРІВ У КРИПТОГРАФІЇ ТА ЛОГІСТИЦІ.....	260

Sgadov S.O. EMOTION SIMULATION USING MARKOV CHAINS FOR ARM MICROPROCESSORS.....	266
Семаньків М.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ TSP ЗАДАЧІ.....	272
Сікора О.В., Кобильник Т.П. ПРОГРАМУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ГРАМОТНОСТІ У НАВЧАННІ.....	278
Statyuka Yu.I., Nedashkivskiy O.L., Mingjun Z. EVALUATING THE LEVEL OF INTERNATIONALIZATION OF SCIENTIFIC INSTITUTIONS IN THE PRESENCE OF MISSING DATA.....	284
Флоров С.В., Черкаський О.В., Черкаський Д.О., Зубченко Н.С., Переметчик Д.О. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЬНОЇ ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНОЇ ГРУПИ ТА ЕЛІПТИЧНОЇ КРИВОЇ НАД ПРОСТИМ ПОЛЕМ У СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙ.....	290
Цяпа С.М. ДЕЯКІ АСПЕКТИ АРХІТЕКТУРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ	301
Шілінг А.Ю., Савченкова Ю.С. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЧИННИКІВ ВПЛИВУ НА ЕФЕКТИВНЕ ПРОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОДУКТУ НА РИНКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОДУКТІВ ТА ПОСЛУГ....	309
Шутенко В.М. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ БАГАТОРІВНЕВОГО КЕШУВАННЯ В РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....	317
Яворський О.В., Тарахтій О.С. ВПЛИВ СТРАТЕГІЇ ПЕРВИННОГО ТА ВТОРИННОГО РЕГУЛЮВАННЯ НА ЧАСТОТНУ СТАБІЛЬНІСТЬ ГІБРИДНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ.....	326
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	335