ЗМІСТ

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Алтухов О.В., Васильєва Л.В., Алтухов В.О.
КЛАСИФІКАЦІЯ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ НА БАЗІ ФРЕЙМВОРКУ TENSORFLOW 1

Баглай О.П.
ПРОГРАМНО-ІМІТАЦІЙНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ПРИРОДНИХ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ ЗВАРЮВАННЯ 10

Бачкала Б.О., Тимошин Ю.А.
МОДЕЛІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИСОКОЇ ДОСТУПНОСТІ ТА ВІДМОВОСТІЙКОСТІ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ 16

Біщак Д.С., Петрик М.Р.
КОРЕЛЯЦІЯ МІЖ ГРАФОМОТОРНОЮ АКТИВНІСТЮ ТА ЕЕГ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ТРЕМОРОМ ПРИ ХВОРОБІ ПАРКІНСОНА 25

Большакова О.О., Кошкін В.К., Арамян А.М., Бандура В.М., Єганов О.Ю.
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНИХ ТА БЕЗПЕЧНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ 31

Бугаєва Л.М., Абрамова А.О., Билбас Д.О.
РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ АБСОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ГАЗУ ВІД CO_2 РОЗЧИНОМ МЕТИЛДИЕТАНОЛАМІНУ 41

Burchak P.V., Oleshchenko L.M.
MACHINE LEARNING SOFTWARE FRAMEWORK FOR PREDICTING AND OPTIMIZING WEB APPLICATION PERFORMANCE 48

Веселовська Г.В., Плахотнюк М.Ф.
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМАХ НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ МЕРЕЖНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 56

Вишневий С.В., Журба А.В.
СИНТЕЗ ВІДЕОПОСЛІДОВНОСТЕЙ, ЩО МІСТЯТЬ ОДНОРІДНУ ТЕКСТУРУ ІЗ СЕПАРАБЕЛЬНОЮ АВТОКОРЕЛЯЦІЙНОЮ ФУНКЦІЄЮ 63

Волк М.О., Бугрій А.М., Ковтун Є.І., Самойлов І.А., Брестовицький Р.М., Соробей Б.В.
МЕТОДИ РОЗПОДІЛЕННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ЗАДАЧ У ГЕТЕРОГЕННИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ 73

Гончаров Д.С.
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ ДАНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ 80

Горбаченко С.А., Овчинников М.Ю.
ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У СФЕРІ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТУ: ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ ДЛЯ РЕКЛАМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ 87

Грезіна О.М., Гурін Є.П.
КІБЕРБЕЗПЕКА МОДУЛІВ JAVASCRIPT-ЗАСТОСУНКІВ 97

Дадиверін В.В., Бісікало О.В.
АНАЛІЗ ТА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ІДЕЇ НАВЧАННЯ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ЗА АНАЛОГІЄЮ З ДИТЯЧИМ КОГНІТИВНИМ РОЗВИТКОМ 103

Dyka A.I.
DETECTION OF SVD-BASED HIDDEN DATA IN WEB APPLICATIONS USING WALSH-HADAMARD TRANSFORMANT ANALYSIS 110

Добровольський Ю.Г., Дячук Р.Л.
ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ВИПАДКОВОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ЧИСЕЛ НА ОСНОВІ ТЕМНОВОГО СТРУМ ФОТОДІОДА ПРИ РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ 119

Дубко В.О.
ЗАСТОСУВАННЯ ІНДИКАТОРНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ТА ДОСЛІДЖЕНІ ПОКАЗНИКІВ СТОХАСТИЧНИХ СИСТЕМ ІЗ ЗМІННОЮ СТРУКТУРОЮ.....127
Здольник М.О., Степанець О.В.
МУЛЬТИАГЕНТНИЙ ПІДХІД ДО АРХІТЕКТУРИ ЛОКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ТА ЖИТЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....133
Зіноватна С.Л., Білий Д.О., Оніщенко Т.В.
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВЗАЇМОДІЇ ПЛАНУВАННЯ МЕНЮ ТА ВИКОРИСТАННЯ СКЛАДСЬКИХ ЗАПАСІВ.....142
Зінченко Д.Д., Маріяш Ю.І.
КООРДИНОВАНЕ КЕРУВАННЯ ЧАСТОТОЮ CPU ТА GPU ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА КОМФОРТУ КОРИСТУВАЧА МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ.....148
Ilin M.O., Oleshchenko L.M.
SOFTWARE-DRIVEN DATA ANALYSIS OF PROPAGANDA NARRATIVES AND SOCIAL MEDIA ENGAGEMENT.....155
Козуб Г.О., Артеменко О.І., Осадчук С.І.
ПАРАЛЕЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ В МОБІЛЬНИХ ІГРАХ: МЕТОДИКИ ОПТИМІЗАЦІЇ ГРАФІКИ ТА ІГРОВОЇ ЛОГІКИ.....163
Комлева Н.О.
РОЗШИРЕННЯ БАЗИСУ UML ДЛЯ ПІДТРИМКИ НЕДОСКОНАЛИХ ТА ЗМІНЮВАНИХ ВИМОГ У ПРОЄКТУВАННІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ.....170
Крамар А.В., Кравчук Я.Я., Осадчук С.І.
АДАПТИВНЕ НАВЧАННЯ ЧАТ-БОТІВ НА ОСНОВІ ДИНАМІЧНОГО АНАЛІЗУ ПОВЕДІНКОВИХ ПАТЕРНІВ КОРИСТУВАЧІВ.....177
Кримська А.О., Дідок В.Ю., Столярчук В.В.
ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМАХ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ.....186
Латипов О.В., Єфименко М.В., Миронова Н.О., Молочков Д.Є., Куляба-Харитонова Т.І.
РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ У РОБОЧІЙ ЗОНІ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА.....195
Мовчан К.О.
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ГЕТЕРОГЕННИХ ЕКОСИСТЕМАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ 203
Нікітченко М.І.
АРХІТЕКТУРА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ПЛАГІНА ІНКРЕМЕНТАЛЬНОЇ ВАЛІДАЦІЇ UML-МЕТАМОДЕЛЕЙ З ДВОМА ПОДАННЯМИ.....208
Оніщенко Т.В., Оніщенко І.О.
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ОНЛАЙН-ІНСТРУМЕНТІВ КОНВЕРТАЦІЇ СИСТЕМ ЧИСЛЕННЯ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ОСВІТНЬОМУ КОНТЕКСТІ.....217
Пахомова В.М., Іванченко Д.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ МЕРЕЖІ MPLS НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ЗАСОБУ.....226
Петросян А.Р.
МЕТОД ЛОКАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТА У ПРОСТОРІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГЕНЕТИЧНО-ОПТИМІЗОВАНОГО ФІЛЬТРА ЧАСТИНОК.....233
Правовєров А.О.
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗГОРЯННЯ БІОМАСИ В КОТЕЛЬНІЙ УСТАНОВЦІ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....240
Прокопович-Ткаченко Д.І., Хрушков Б.С., Білан М.В., Черкаський О.В., Деркач Я.О.
БРОУНІВСЬКИЙ ПІДХІД ДАЙСОНА ТА ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ВИПАДКОВИХ МАТРИЦЬ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКІВ У КІБЕРФІЗИЧНИХ ТА НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ СИСТЕМАХ.....249

Rolik O.I., Ulianytska K.O., Amons O.A., Boiko O.V., Tsymbal S.I.
MODERN INTERPRETATION FOR DATABASE DEVELOPMENT OF THE FIFTH NORMAL FORM 257
Рудницький В.М., Бабенко В.Г., Рудницький С.В., Короткий Т.К., Ковтюх В.А.
ОСОБЛИВОСТІ ГРУП НЕСИМЕТРИЧНИХ СЕТ-ОПЕРАЦІЙ СИНТЕЗОВАНИХ З ТОЧНІСТЮ ДО ПЕРЕСТАНОВКИ ПЕРШОГО ОПЕРАНДА 265
Сичков В.С.
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОФЕСІЙНОГО НАСТРОЮВАННЯ АКУСТИЧНИХ СТРУННИХ МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ: ЕКСПЕРТНИЙ ПОГЛЯД 273
Стаценко Д.В., Стаценко В.В., Мельник Г.В., Калашник В.Ю.
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І ХМАРНИХ БАЗ ДАНИХ: НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТА ПРИКЛАДНІ МОЖЛИВОСТІ 279
Стецюк Ю.В., Савенко О.С.
ЧАСТКОВО-ЦЕНТРАЛІЗОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ МЕРЕЖЕВИХ ОС З ДИНАМІЧНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ КЕРУВАННЯ МІЖ ЇЇ ВУЗЛАМИ 286
Стоцький І.В., Устинов Д.А., Налісний Г.І., Костенко В.П.
НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПОТРЕБ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ 300
Фомін О.С.
МОДЕЛІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ТИПІВ БПЛА ЗА СПЕКТРАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАДІОСИГНАЛІВ 306
Чепурна О.Є., Черевко Є.В., Лобода Ю.Г., Кухаренко С.В.
ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВЕЛИКИХ ДАНИХ В АЛГОРИТМАХ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ 313
Щербина Ю.В., Логінова Н.І., Манаков С.Ю.
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СПОСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СТОХАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ 321
Яковенко В.О., Прокопович-Ткаченко Д.І., Ульяновська Ю.В.
ЕНЕРГЕТИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ ДЕГРАДАЦІЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ВУЗЛІВ ПІД ВПЛИВОМ ГІБРИДНИХ КІБЕРАТАК 328

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕХНІЧНИХ НАУК

Вергелес А.В., Юрчак І.Ю.
ЛОКАЛЬНА СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ СЛОВА-ТРИГЕРА НА БАЗІ ESP32 ДЛЯ ГОЛОСОВОГО КЕРУВАННЯ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ 339
Волохов Д.Г., Муляревич О.В.
ГІБРИДНА МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ТОНАЛЬНОСТІ НОВИННИХ ПОВІДОМЛЕНЬ 344
Гриньов М.А.
ЦІННІСТЬ ДОДАТКОВИХ ДЖЕРЕЛ ДАНИХ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАМАСКОВАНОЇ ПОХИБКИ СЕНСОРА 350

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ 356