

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Абакумов Р.В.

АВТОМАТИЗОВАНЕ ВИЯВЛЕННЯ АРХІТЕКТУРНИХ ПОРУШЕНЬ У JAVA-ПРОЄКТАХ
ЗАСОБАМИ СТАТИЧНОГО АНАЛІЗУ.....1

Bondarenko V.S., Barkovska O.Yu., Trunov V.O., Navrashenko A.O.

A METHOD FOR DATASET AUGMENTATION IN IMAGE SEGMENTATION TASKS BASED
ON IMAGE SYNTHESIS..... 9

Боряк К.Ф., Ігнатенко О.А.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОПЕРАТИВНОГО ОЦІНЮВАННЯ ПОТОЧНОГО
ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СУДНОВИХ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ18

Варганова Д.О., Коломієць Р.О., Окунькова О.О.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ АДАПТИВНІ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ
МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ.....31

Волков Д.В., Любченко В.В.

ФОРМАЛЬНА МОДЕЛЬ ЗАГРОЗ БЕЗПЕКИ МІКРОСЕРВІСНИХ ЗАСТОСУНКІВ
НА ОСНОВІ ЛОГІКИ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ..... 37

Газдюк К.П., Срібний О.І.

АРХІТЕКТУРА МУЛЬТИАГЕНТНОЇ СИСТЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ
ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ОСНОВІ JAVA-SERVICES..... 44

Головенець М.І., Колісник М.М.

МЕТОД КОРЕЛЯЦІЇ ПОДІЙ ЖУРНАЛІВ ВЕБСЕРВЕРІВ І WAF ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ
КІБЕРІНЦИДЕНТІВ У ВЕБЗАСТОСУНКАХ..... 50

Горба Д.О., Терейковський І.А.

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ У ВІДЕОПОТОЦІ
НА МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМАХ.....55

Goyushova U.M.

STRUCTURAL VISION-BASED UAV NAVIGATION USING HESS MATRIX
AND B-SPLINE MODELING.....61

Єрошенко О.А., Федорченко В.М., Партика С.О., Пивоварова Д.І.

МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ DDOS-АТАК НА КОНТРОЛЕР SDN НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ
ЕНТРОПІЇ ВИЩОГО ПОРЯДКУ.....67

Здольник М.О., Степанець О.В.

ЦІЛЬОВІ ФУНКЦІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЛОКАЛЬНИМИ ОБ'ЄКТАМИ
ТЕПЛОСПОЖИВАННЯ В МУЛЬТИАГЕНТНИХ СИСТЕМАХ.....78

Кандиба І.О.

ЗАСТОСУВАННЯ ОНТОЛОГІЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ СЦЕНАРІЇВ ВСТУПНОЇ КАМΠΑНІЇ
ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....87

Кобець В.М., Белей О.І.

ПРОЄКТУВАННЯ НИЖНЬОГО РІВНЯ АВТОМАТИЗОВАНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
УРОЖАЙНОСТІ ЛІСОВИХ МАСИВІВ..... 93

Корнієнко Б.Я., Ладієва Л.Р., Корнієнко Я.М., Нестерук А.О., Савіна О.О.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ У ГРАНУЛЯТОРІ
ІЗ ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ ІЗ НЕЧІТКИМ РЕГУЛЯТОРОМ.....98

Короткіх В.М.

КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ПОШУКОВОЇ СИСТЕМИ В СИСТЕМАХ
АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ.....107

Кривуля Г.Ф., Зигін С.Є.

ВИЯВЛЕННЯ КЕРУЮЧИХ СИГНАЛІВ ПРИ КЕРУВАННІ БЕЗПЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ
СИСТЕМАМИ В УМОВАХ НАЯВНОСТІ ІНТЕНСИВНИХ ЗАВАД.....114

Кухта О.П., Пірко І.Б. МЕТОД КОВЗНОГО ГОРИЗОНТУ ТА КОРИДОРНОГО ОБМЕЖЕННЯ В ІЄРАРХІЧНИХ СЕРЕДОВИЩАХ З ДИНАМІЧНИМИ ПЕРЕШКОДАМИ.....	120
Лисенко О.І., Тачиніна О.М., Чумаченко С.М., Кисельов В.Б., Гуйда О.Г., Омецинська Н.В. КАСКАДНА SISO LTI СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ВУЗЛА РУХОМОСТІ ВІЙСЬКОВОГО ГУМАНОЇДНОГО РОБОТА.....	125
Луфференко С.Л., Щербина І.С. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ ЯК ЗАДАЧА ОПТИМІЗАЦІЇ.....	134
Люшенко А.М. МОДЕЛІ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СИНХРОНІЗАЦІЇ ДАНИХ ДЛЯ ОФЛАЙН-ПЕРШОЧЕРГОВИХ МАСШТАБОВАНИХ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ.....	140
Марченко О.І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ЗРОСТАННЯ КІБЕРЗАГРОЗ ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА.....	148
Медведєв Д.Г., Хоцкіна В.Б., Лисункін Д.Д. ДЕТЕКЦІЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН З ВИКОРИСТАННЯМ NLP ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ЇЇ РЕЗУЛЬТАТІВ.....	156
Миронюк Ф.Ю., Беглов К.В., Зима І.В. КЕРУВАННЯ РОЗПОДІЛОМ ПОТУЖНОСТІ В ГІБРИДНІЙ ЕНЕРГЕТИЧНІЙ УСТАНОВЦІ ІЗ СОНЯЧНОЮ, ВІТРОВОЮ ТА АКУМУЛЯТОРНОЮ ПІДСИСТЕМАМИ.....	162
Нікітін В.С., Гюргізова-Гай В.Ш. ПІДХІД ДО ГЕНЕРАЦІЇ ШАБЛОНІВ ДОКУМЕНТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ LLM АГЕНТІВ.....	170
Олексій А.О., Дичка І.А., Олещенко Л.М., Хіцко Я.В., Сущук-Слюсаренко В.І. ОГЛЯД МОЖЛИВИХ УДОСКОНАЛЕНЬ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО МЕТОДУ UWAR-GAN ТА НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ АРХІТЕКТУРИ U-NET ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИДУШЕННЯ ФОНОВИХ ШУМІВ.....	178
Онай М.В., Згуровський Я.Ю. ПРОЄКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ТА ФОРМУЛЮВАННЯ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ПОСТКВАНТОВИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ АЛГОРИТМІВ.....	187
Ralonyi A.S., Neschypurenko A.G. OPTIMIZATION OF AUTOMATED STRESS MANAGEMENT STRATEGIES FOR AIR TRAFFIC CONTROLLERS USING REINFORCEMENT LEARNING METHOD.....	194
Парфененко Ю.В., Кузнєцов Е.Г. АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ТА ПРОЄКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ МІКРОМЕРЕЖ.....	202
Пилипенко А.Г. МУЛЬТИАГЕНТНІ МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ У РІЗНОРІДНИХ ДАНИХ.....	208
Пирог М.В., Терещук Г.М. ВАЛІДНІСТЬ ТЕСТОВОГО ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ В ЕПОХУ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: СИСТЕМАТИЧНИЙ ОГЛЯД.....	215
Півторак Д.О., Лакоза С.Л., Скорик Є.В. ПРОЄКТУВАННЯ ТА ФІЗИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ.....	223
Превисокова Н.В., Семаньків М.В., Ізмайлов А.В. МОДЕЛЬ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРО ОЦІНКУ ЖИТЛОВОЇ НЕРУХОМОСТІ НА ОСНОВІ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ДАНИХ І ПРОГНОЗУВАННЯ.....	231
Пучков В.О. ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГНОСТИЧНИХ AR-СИСТЕМ НА ОСНОВІ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО АНАЛІЗУ.....	239
Романенко О.О. Q-АНАЛІЗ СИСТЕМИ ПРОГНОЗНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	245

Рудь А.В., Рудь А.В. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ АГРОМАШИНИ В СИСТЕМАХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА: АВТОМАТИЗАЦІЯ, СЕНСОРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ОПЕРАЦІЙ	250
Syromiatnikov M.V. A CONTEXT-EFFICIENT EVIDENCE-BASED TECHNOLOGY FOR AUTOMATED REPOSITORY- LEVEL SOFTWARE QUALITY EVALUATION USING LARGE LANGUAGE MODELS.....	257
Ткачов В.М., Рубан І.В. РОЗРОБКА МЕТОДУ АНАЛІЗУ ЖИВУЧОСТІ СЕРВІСІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА МОБІЛЬНІЙ ПЛАТФОРМІ ЗА РЕСУРСНО-ЧАСОВИМИ ЗМІННИМИ.....	266
Філіппова М.В., Богдан Г.А., Демченко М.О. КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ЕКСТРУЗІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО КАБЕЛЮ.....	276
Фуртат С.О., Фуртат О.В., Лялікова Ю.В. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБРОБКИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ.....	282
Shevchenko V.V., Polushko M.M. AUTOMATED SYSTEM FOR DIAGNOSTICS OF THE PARTS PROCESSING	286
Штіфзон О.Й., Юдін О.С. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МІКРОКЛІМАТОМ СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ДЕРЕВООБРОБНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ.....	292
Юрченко В.А., Єршоміна Н.С., Близниченко О.М. АРХІТЕКТУРА БЛОКЧЕЙНУ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ У СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....	301
Якименко М.С., Босько В.В., Бокій А.Р., Лисенко І.А., Мелешко Є.В. МЕТОДИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ В MESH-МЕРЕЖАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.....	308
Ярошук Л.Д., Савченко Т.В. ЕКСПЕРТНІ МЕТОДИ ПІДТРИМКИ РІШЕНЬ В ЗАДАЧАХ РЕСУРСОЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ФОСФОРНОЇ КИСЛОТИ.....	313
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	321