

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Сташевський В.М.

СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРОПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.....1

Топчій Н.В.

ПРОБЛЕМА ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ
В МЕТОДИ КОНТРОЛЮ.....7

Fomin O.V., Burlutskyi O.V., Kubrak A.V., Holub H.M., Fursina A.D.

NON-STATIONARY FACTORS OF FATIGUE RESISTANCE AND THEIR INFLUENCE
ON THE SERVICE LIFE OF FREIGHT CAR JOINTS: MATHEMATICAL MODELING
AND ANALYSIS.....14

Чайковський С.Ю.

ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ В УМОВАХ СТІМКОГО РОЗВИТКУ
РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....23

Шорнікова С.В.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ – ПЕРШИЙ КРОК ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЯКІСНОГО ЕЛЕКТРОННОГО
ВИРОБУ.....30

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Арпентій С.П.

МЕТОДОЛОГІЧНА ПАРАДИГМА АРХІТЕКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ АВТОНОМНИХ
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ.....36

Астісова Т.І., Дроменко В.Б., Калашник В.Ю.

РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ
БІБЛІОТЕКИ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ.....43

Бараннік В.В., Берчанов А.А.

МЕТОД ОБРОБКИ ІНФРАЧЕРВОНИХ ЗОБРАЖЕНЬ У СПЕКТРАЛЬНОМУ ДОМЕНІ.....55

Бараннік Д.В., Сідченко Є.С., Лиходєєв О.С., Помазуєв В.В., Федоровський О.В.

МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ АПЕРТУР ДО АСИМЕТРИЧНИХ СИСТЕМ КОДУВАННЯ
ВІДЕОДАННИХ.....61

Батюк С.Г., Воронюк М.В.

ЗАДАЧІ КОМПЛЕКСНОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ЯК АВТОНОМНОЇ
КІБЕР-ФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ.....67

Батюк С.Г., Воронюк М.В.

ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ І СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ
В АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....77

Безкровний М.М.

МЕТОДИ І ЗАСОБИ АНАЛІЗУ АСТРОНОМІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
КООРДИНАТ НЕБЕСНИХ ОБ'ЄКТІВ.....92

Богдан Г.А., Феоклістов Д.О.

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ІНЕРЦІАЛЬНИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ
НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....101

Бойко О.В., Ульяницька К.О., Коломієць У.Д.

ДО ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЗАПИТІВ РЕЛЯЦІЙНОЇ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ
АНАЛІТИЧНИХ ЗАВДАНЬ.....107

Бочок В.О., Федорова Н.В.

ОБМІН ЗНАННЯМИ В INDEPENDENT DQN БАГАТОАГЕНТНІЙ СИСТЕМІ
ТА ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ.....113

Вакалюк Т.А., Антонюк Д.С., Мінтій І.С., Новіцька І.В., Довгалюк І.С.

МЕТОДИ ПОБУДОВИ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ У ФІНАНСОВИХ ДОДАТКАХ.....120

Vernik M.O., Oleshchenko L.M. INTELLIGENT SOFTWARE FRAMEWORK FOR BIG DATA AUDIO PROCESSING AND COGNITIVE ENERGY ESTIMATION.....	125
Войтко В.В., Позур М.Ю. МЕТОД ДИНАМІЧНИХ ВИКЛИКІВ В .NET ШЛЯХОМ ГЕНЕРАЦІЇ ІЛ КОДУ В ПРОЦЕСІ ВИКОНАННЯ ЗАСТОСУНКУ.....	132
Glukhova N.V. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGY FOR STUDYING THE SPATIAL STRUCTURE OF A CORONA GAS DISCHARGE BASED ON FRACTAL DIMENSION ESTIMATION.....	138
Holod I.V. DEVELOPMENT OF A PARAMETRIC MODEL AND FORMALIZATION OF PARAMETERS FOR MICROCLIMATE CONTROL IN INDUSTRIAL PREMISES BASED ON CYBER-PHYSICAL SYSTEMS.....	144
Григор'єва Т.І., Розенвассер Д.М., Хнюнін С.Г., Крохмаль М.В. АНАЛІЗ СКЛАДНИХ СИСТЕМ ЩОДО МАШИННОГО НАВЧАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕНЗОРНИХ МЕТОДІВ.....	151
Гуржій С.В. ROS 2: ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРИ ТА ПРАКТИЧНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ.....	157
Дем'янчук Т.М., Губар В.Г. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ МІР ПОДІБНОСТІ З МЕТОЮ ПОРІВНЯННЯ СИГНАТУР СИГНАЛІВ БПЛА.....	165
Заварін В.О., Терейковський І.А. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ РІШЕНЬ У КОМП'ЮТЕРНІЙ ДІАГНОСТИЦІ РОЗЛАДІВ ЗДОРОВ'Я ЗА РАЙДУЖКОЮ ОКА.....	173
Здоренко С.С., Черепанська І.Ю. СИСТЕМА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ПРОГНОЗНОГО КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ ПОВІТРЯ В БУДІВЛЯХ З АВТОНОМНИМ ОПАЛЕННЯМ.....	180
Зилевіч М.О., Олійник Р.С. КОНТРОЛЕР ПОЛЬОТУ З ВЕКТОРНИМ КЕРУВАННЯМ ТЯГОЮ НА БАЗІ STM32.....	190
Зіменков Д.А., Терейковський І.А. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЛЕННЯ.....	198
Зубенко В.О., Березюк І.А. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКРОКЛІМАТУ ТЕПЛИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.....	206
Іванишин В.В., Мошенский А.О. АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІО-ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ І КЕРУВАННЯ ПАСІКОЮ. МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПЛАТФОРМИ.....	214
Карпенко М.І., Мошенський А.О. КОНСТРУЮВАННЯ ТА ПОЛЬОВА АПРОБАЦІЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКРИТТЯ БСМ МЕРЕЖ.....	221
Кордюк Р.І. ДЕРЕВОВИДНА МОДЕЛЬ КОЛАЖІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	229
Кропивницька В.Б., Кропивницький Д.Р. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ МУРАШИНИХ АЛГОРИТМІВ У ЗАДАЧАХ МАРШРУТИЗАЦІЇ.....	241
Левчук І.Л., Дубовик Т.М., Гузь Г.М., Романчук О.О. РОЗРОБКА ЛЮДИНО-МАШИННОГО ІНТЕРФЕЙСУ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА БАЗІ SCADA ПРОЦЕСОМ ОТРИМАННЯ МІДНОГО КУПОРОСУ.....	248
Майданюк В.П., Складанюк О.О. ГРАФІЧНИЙ РЕДАКТОР ДЛЯ РЕДАГУВАННЯ ДЕСКТОПНИХ ВІДЕОІГОР.....	255
Мацуї А.М., Сербул О.М., Хлебніков М.В., Ізовіта О.Л. ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОПТИМАЛЬНОГО РІЗНОРОЗМІРНОГО КУЛЬОВОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ БАРАБАННИХ МЛИНІВ.....	261

Мойсєєнко О.В., Заячук Я.І. ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ КІБЕРАТАК НА ОСНОВІ МОНІТОРИНГУ ТРАФІКУ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ АНАЛІЗУ ЧАСОВИХ РЯДІВ.....	268
Олещенко Л.М. ДОСЛІДЖЕННЯ АПАРАТНИХ ТА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ І ЗАДАЧ МАШИННОГО НАВЧАННЯ У ХМАРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....	276
Парінов І.С. ІНТЕГРАЦІЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ СИСТЕМ У МЕДИЧНІ ІТ-ІНФРАСТРУКТУРИ: ТЕХНІЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ МОДУЛЯ ПРОГРЕСИВНОЇ СУМАРИЗАЦІЇ ДАНИХ ПАЦІЄНТА.....	287
Pasichnyk V.V., Dobrovolskyi H.A. SURVEY OF APPLICATION OF THE KOLMOGOROV-ARNOLD NETWORKS TO TRANSPORTATION NETWORK INTERDICTION GAMES.....	297
Положаєнко С.А., Прокоф'єв А.Ю. АДАПТИВНИЙ МЕТОД КОНТРОЛЮ ТА КРИТЕРІЇ ПЕРЕВІРКИ ДОСТОВІРНОСТІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ МОДЕЛЕЙ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ.....	305
Полтавський Д.А., Мироненко О.В., Снєсєіков О.А. МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ ФІШИНГОВИМ АТАКАМ У ВЕБСЕРЕДОВИЩІ.....	312
Поліщук С.М. ОГЛЯД МЕТОДІВ ДЕТЕКТУВАННЯ ЗАМАСКОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ У КОНТЕКСТІ ВІЗУАЛЬНОЇ СХОЖОСТІ З ФОНОМ.....	320
Регенель Т.Ю., Фант М.О., Савіцький Р.С. РОЗРОБКА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ ДЛЯ МУЗИЧНИХ ПРОЄКТІВ.....	328
Рихальський О.Ю. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СЕМАНТИЧНОЇ СУМІСНОСТІ ПАРАМЕТРИЧНИХ КОНФІГУРАЦІЙ У САД-СИСТЕМАХ.....	334
Семенець Д.А., Васильчук Д.П., Арестова Т.В. ЦИФРОВИЙ ПРОПОРЦІЙНО-ІНТЕГРАЛЬНИЙ-РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ОБ'ЄКТУ ДРУГОГО ПОРЯДКУ З ЗАПІЗНЮВАННЯМ	343
Ситніков О.В., Лукінюк М.В., Фтемов А.О. СИНТЕЗ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВОДООЧИЩЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДУЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРА СИСТЕМИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ.....	350
Слабінога М.О., Піх В.Я., Стрілецький Ю.Й., Шекета В.І. РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ НА ОСНОВІ ОПРАЦЮВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ БАГАТОШАРОВИМ ПЕРЦЕПТРОНОМ.....	356
Соловій П.С., Назаренко В.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ШІ У СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....	361
Степанов Д.С., Сенів М.М. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ НЕЗМІННОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЗОРОГО МАСШТАБУВАННЯ БЕЗ ПРОСТОЇВ У ВЕБПОРТАЛАХ.....	369
Стьопкін А.В. РОЗПІЗНАВАННЯ НЕОРІЄНТОВАНИХ ГРАФІВ МУЛЬТИАГЕНТНОЮ СИСТЕМОЮ.....	377
Танчук В.С., Колобродов В.Г. МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ.....	383
Терейковський І.А., Шевченко О.В. АНАЛІЗ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ РІШЕНЬ УПРАВЛІННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ПРИСТРОЄМ.....	393
Тиханська А.М., Тиханський М.П. КЕРУВАННЯ ВАЖКИМ СТРІЧКОВИМ КОНВЕЄРОМ З УРАХУВАННЯМ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЙОГО ОБЛАДНАННЯ.....	400

Усов О.С.	
МЕТОДИ ВІЗУАЛЬНОЇ SLAM ДЛЯ НАВІГАЦІЇ У ВНУТРІШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ БЕЗ ДОСТУПУ ДО ГЛОБАЛЬНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ.....	411
Ushakova I.O., Bondarenko D.O., Chirva Yu.Ye., Znakhur L.V.	
COMPUTER MODELING OF COMPANY EMPLOYEE CHURN USING MACHINE LEARNING AND PREDICTIVE ANALYTICS METHODS.....	419
Філімончук Т.В., Колтун Ю.М., Климова І.М., Холобок В.І.	
МОДЕЛЬ ПІДХОДУ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ.....	429
Tsybulnyk S.O., Shelemakha V.V.	
OVERVIEW OF METHODS AND MEANS OF AUTOMATED DETERMINATION OF THE CURRENT STATE OF BIOLOGICAL OBJECTS.....	437
Чигур І.І., Лагойда А.І., Чигур Л.Я.	
ІНФОРМАТИВНІ ОЗНАКИ В ЗАВДАННЯХ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИТУАЦІЙ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН.....	445
Чижмотря О.В., Вакалюк Т.А., Клименко Д.О., Чижмотря О.Г., Гордієнко І.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ВЕБ-ТРАФІКУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ВИРІШАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАПИТІВ.....	451
Ярецька Н.О., Рамський А.О., Поплавська О.А.	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ СТУДЕНТАМ ГАЛУЗІ ЗНАНЬ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ.....	457
 БУДІВНИЦТВО	
Деревягіна Н.І., Садовенко І.О.	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ПАРАМЕТРІВ СТІЙКОСТІ ЛЬОСОВИХ МАСИВІВ ПРИ ВИБУХОВИХ НАВАНТАЖЕННЯХ.....	464
 ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	470