

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Литвин В.І.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОБУТОВИХ ЄМНІСТНИХ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧІВ НА ЕНЕРГЕТИЧНУ СИСТЕМУ ТА ШЛЯХІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ЇХ РОБОТИ.....1

Ніжник В.В., Іллюченко П.О., Михайлов В.М., Несенюк Л.П.

ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛООБМІННИКА ТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ МАСЛА ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ.....8

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Bautina M.V.

ADVANCING ENTERPRISE-SCALE INFORMATION RETRIEVAL AND COMPREHENSION USING LARGE LANGUAGE MODELS.....15

Боровльова С.Ю., Гончаров Д.С., Горбань Г.В., Кандиба І.О.

ВИЯВЛЕННЯ ОСВІТНІХ ВТРАТ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON.....23

Вакалюк Т.А., Лобанчикова Н.М., Янчук В.М., Фаррахов О.В., Жиляєв Є.В.

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ПРОТОТИПУ ДОДАТКУ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ ШЛЯХОМ ВІДСТЕЖЕННЯ ПОДІЙ У РОЗПОДІЛЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ.....31

Воеводін Є.В., Стабецька Т.А., Розломій І.О.

ВПЛИВ ТОПОЛОГІЇ КЛАСТЕРУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗПОДІЛЕННЯ РЕСУРСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ САМООРГАНІЗАЦІЙНИХ КАРТ КОХОНЕНА В СИСТЕМАХ ОРКЕСТРУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ КОНТЕЙНЕРІВ.....39

Глухова Н.В.

РОЗРОБКА МЕТОДОЛОГІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОПРАЦЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ У ВИГЛЯДІ ЗОБРАЖЕНЬ, ОТРИМАНИХ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ..... 46

Голубєв Л.П., Ківа І.Л.

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ, ОТРИМАНИХ ВІД ВИДАЛЕНИХ ДЖЕРЕЛ, ЗА ДОПОМОГОЮ СЕРВІСУ DWEET.IO 53

Григорчук Г.В., Григорчук Л.І.

ЗАСТОСУВАННЯ ПАТЕРНІВ ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОГРАМНОГО КОДУ..... 59

Далека В.Х., Фуртат С.О.

ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦИФРОВОГО ПРОПОРЦІЙНО-ІНТЕГРАЛЬНО-ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА КОРЕКЦІЇ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ І ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....65

Єфіменко А.Ю., Койбічук В.В., Миненко С.В., Кушнерьов О.С., Гриценко К.Г.

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ КІБЕРСПОРТИВНИХ ДИСЦИПЛІН: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....71

Зилевіч М.О., Сваха Д.М.

ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ ПОСТАНОВКИ РАДІОЗАВАД НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ КОМУНІКАЦІЙНОГО СИГНАЛУ.....78

Кавин Б.Я.

РАСТРУВАННЯ ПОЛІНОМІНАЛЬНО ПЕРЕТВОРЕНИХ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ 84

Кавин С.Я.

МОДЕЛЮВАННЯ СТЕПЕНЕВО-ЛІНІЙНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ СВІТЛИХ ЗОБРАЖЕНЬ.....90

Каменський А.О.

РОЗРОБКА СХЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННО-КАТАЛІТИЧНОЇ КОНВЕРСІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ В ПРОДУКТИ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ..... 96

Качурівський В.О., Качурівська Г.М. АСОЦІАТИВНИЙ КОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ АВТОРА НАУКОВОЇ ПУБЛІКАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ОБЛІКУ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ.....	102
Киричек Г.Г., Пестов О.Д., Тягунова М.Ю. МАСШТАБНА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА MESH МЕРЕЖА.....	109
Корнута В.А., Меренько Б.І., Катамай Ю.В., Дмитрів І.Я., Іванців Н.Т., Дячук А.В. МЕТОДИ УБЕЗПЕЧЕННЯ ВІД ПОМИЛОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ.....	117
Коротенко Г.М., Соколова Н.О., Ширін А.Л. НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ОСНОВ ПРОГРАМУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ PYTHON.....	124
Ладісва Л.Р., Корнієнко Б.Я., Пелипенко Н.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ЕТАНОЛУ ГІДРОЛІЗОМ ДЕРЕВИНИ.....	134
Легеза В.П., Нещадим О.М., Дичка А.І. ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ ЛІНІЙ НА ЦИЛІНДРИЧНІЙ ПОВЕРХНІ З ЦИКЛОЇДАЛЬНОЮ ТВІРНОЮ	141
Маринич І.А., Рубан С.А., Харламенко В.Ю. РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ КЕРУВАННЯ РІВНЕМ МЕТАЛУ У ПРОМІЖНОМУ КОВШІ МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК НА БАЗІ РІШЕННЯ PHOENIX CONTACT.....	147
Нікітченко М.І. ДВОРІВНЕВА АРХІТЕКТУРА UML НА ОСНОВІ ГІБРИДНОГО ФОРМАТУ JSON І XML.....	157
Олещенко Л.М., Ільїн М.О. ПРОГРАМНИЙ МЕТОД АНАЛІЗУ ПОТОКОВИХ ДАНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІБРИДНОЇ МОДЕЛІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ	163
Омечинская Н.В., Гуйда О.Г., Кучерявий В.М., Вишемірська Я.С., Боженко М.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ SMTP-SERVERY (POSTFIX).....	171
Palonyi A.S., Zienov D.O. ISSUES IN THE DEVELOPMENT OF AN ADAPTIVE LEARNING ENVIRONMENT FOR MASTERING TEAMWORK SKILLS OF AIR TRAFFIC CONTROLLERS.....	175
Пахомова В.М., Хрестян А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОХ ПІДХОДІВ ЩОДО ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАТРИМКИ НА МАРШРУТИЗАТОРІ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ.....	184
Плекан А.І., Зигін С.Є. ВИЯВЛЕННЯ ПРОПАГАНДИ У НОВИНАХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АРХІТЕКТУРИ ДОВГОЇ КОРОТКОЧАСНОЇ ПАМ'ЯТІ.....	191
Polyakovska N.O. OPPORTUNITIES AND RISKS IN UTILIZING AI IN EDUCATION FROM A DATA SCIENCE PERSPECTIVE.....	197
Прозур В.О. ВТРУЧАННЯ У ХМАРНІ СЕРВІСИ: НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.....	205
Прокопович-Ткаченко Д.І., Зубченко Н.С., Черкаський О.В., Деркач Я.О. ОДНОРІВНЕВА P2P VOIP ТЕЛЕФОНІЯ: АРХІТЕКТУРА, ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	212
Прокопович-Ткаченко Д.І., Зверєв В.П., Козаченко І.М. КІБЕРЗАГРОЗИ ТА МЕТОДИ ЗАХИСТУ ФІЗИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (IIOT).....	218

Semeniuk V.V. OPTIMIZATION OF LOCAL DEVELOPMENT PROCESS USING DOCKER PHP IMAGE THAT COMES WITH A FULL SET OF TOOLS OUT OF THE BOX: DATABASE AND INTERNATIONALIZATION EXTENSIONS.....	226
Стьопкін А.В. РОЗПІЗНАВАННЯ ПРОСТИХ ГРАФІВ КОЛЕКТИВОМ АГЕНТІВ.....	232
Тихонович Д.П., Зима І.В. АЛГОРИТМИ КЕРУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ АВАРІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ В УМОВАХ ПЕРЕБОЇВ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ.....	239
Тиш Є.В. УЗАГАЛЬНЕНИЙ АЛГОРИТМ СИНТЕЗУ КОМПОНЕНТІВ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ МІКРОПРОГРАМНИХ АВТОМАТІВ.....	247
Ushkarenko O.O. SYNTHESIS OF A POWER FACTOR CONTROL SYSTEM FOR PARALLEL OPERATION OF SYNCHRONOUS GENERATOR WITH A NETWORK.....	254
Швець М.Д. АНАЛІЗ ВПЛИВУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ОПТИМІЗАЦІЮ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ВАНТАЖІВ У ТРАНСПОРТНИХ ВУЗЛАХ.....	263
Ясінський А.М., Джунь Й.В., Кундос М.Г., Соловей Л.Я. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙНОЇ РЕГРЕСІЇ ТА НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ЗАСОБАМИ БІБЛІОТЕКИ NEURALNET.....	271
ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Василенко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАНИКІВ ЯКОСТІ ЗБИВНИХ БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ ГЛЮТЕНУ	277
БУДІВНИЦТВО	
Ремез Н.С., Дичко А.О., Лу Сінї, Мінаєва Ю.Ю. ВІДНОВЛЕННЯ БОМБТУРАЦІЙ ТА НЕСТІЙКИХ ҐРУНТІВ ЗА БУРОЗМІШУВАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ.....	284
ЕЛЕКТРОНІКА	
Воронов С.О., Поплавко Ю.М. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕЛЕКТРИЧНО ІНДУКОВАНОЇ П'ЄЗОЕЛЕКТРИКИ.....	291
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	298