

ЗМІСТ

ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ

Бернацький А.В., Юрченко Ю.В., Сіора О.В., Соколовський М.В., Сіора І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СКЛОВІСНІ КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ.....	1
---	---

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Стратонов В.М., Юрченко Д.С. АНАЛІЗ БЕЗПЕКОВОГО СТАНУ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ: РИЗИКИ ВЕРБУВАННЯ ТА ПІДКУПУ СПІВРОБІТНИКІВ СЛУЖБИ АВІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.....	9
---	---

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Білевська О.С. ГНУЧКІ ДРУКОВАНІ ПЛАТИ. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ.....	15
Гарист А.В. ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЧНОГО МОНТАЖУ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ.....	20

ПРИЛАДИ

Прокопченко С.В. ПРАКТИЧНА ОЦІНКА МІЖКАЛІБРУВАЛЬНОГО ІНТЕРВАЛУ ВИПРОБУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	25
--	----

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Загреба А.Я., Лебедев Д.Ю. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОЦІНКИ АУДІТИВНОГО СПРИЙНЯТТЯ У КОРИСТУВАЧІВ.....	31
Катін П.Ю., Мішин О.В. МЕТОДИКА ДЛЯ СПРОЩЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО РОЗРАХУНКУ СПЕКТРУ СКЛАДНИХ ІМПУЛЬСНИХ СИГНАЛІВ В СИСТЕМАХ РАДІОКЕРУВАННЯ	38
Мадінов М.Л. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ ЕФЕКТІВ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПРИ РОЗПОВСЮДЖЕННІ СОЛІТОНІВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧІ.....	45
Маруняк С.Т. ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ПРОТОКОЛАХ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НАЇВНОГО КЛАСИФІКАТОРА БАЙЄСА.....	51
Мустафаєв О.В. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ВІД GPS СПУФІНГУ У СИСТЕМАХ НАВІГАЦІЇ.....	58
Соколов К.А., Жук С.Я. АДАПТИВНИЙ АЛГОРИТМ КОРЕЛЯЦІЙНОГО СТЕЖЕННЯ ЗА МАЛОРОЗМІРНИМ БПЛА....	62
Сушин І.О., Лисенко О.І. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ ПІДТРИМКИ ЗВ'ЯЗНОСТІ МОБІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ СЕНСОРІВ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ АЕРОПЛАТФОРМ РІЗНОРІВНЕВОГО РОЗТАШУВАННЯ.....	71
Шевцов К.О., Живков О.П. ПРЯМОКУТНІ МІКРОСТРІЧКОВІ РЕЗОНАТОРИ ЯК ЕЛЕМЕНТ РЕКТЕН ТА ЇХ МЕТАМАТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ.....	79

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Богдан Г.А., Глушенко М.О. ГАЗОВІ СЕНСОРИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	85
---	----

Волк М.О., Бугрій А.М., Ковтун Є.І., Брестовицький Р.М., Соробей Б.В., Лобач Я.В. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕСУРСІВ У ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕННЯХ: ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ОПЕРАЦІЙ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ.....	91
Волошин В.С., Опанасюк М.Ю. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ WEB-ЗАСТОСУНКУ КОНТРОЛЮ БЮДЖЕТУ ДОМОГОСПОДАРСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ EXPRESS.....	97
Геращенко О.О., Новіков П.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЧИСТИХ ПРИМІЩЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.....	102
Головка І.Г., Савенко О.С., Медзатий Д.М., Іванченко О.В. МЕТОДИ ОБФУСКАЦІЇ ПРОГРАМНОГО КОДУ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....	115
Денисюк Д.О., Савенко Б.О., Каштальян А.С., Іванченко О.В. МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПОВЕДІНКОВИХ ПАТЕРНІВ СИСТЕМИ.....	124
Дереза А.Ю. ПРАКТИЧНЕ НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ СТУДЕНТІВ У ІТ-КОМПАНІЯХ: МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ МІЖ ВУЗАМИ ТА ІНДУСТРІЄЮ.....	130
Завгородній В.В., Завгородня Г.А., Васильєв С.В., Прусов В.О. РОЗРОБКА МЕТОДОЛОГІЇ ДЛЯ АНОНІМНОСТІ КОРИСТУВАЧІВ ТА ПРОТИДІЇ ВІДСТЕЖЕННЮ ОНЛАЙН.....	137
Зозуля В.А., Осадчий С.І. АЛГОРИТМИ ЗВЕДЕННЯ ОДНОКОНТУРНОЇ БАГАТОВИМІРНОЇ СЛІДКУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДО ЕКВІВАЛЕНТНИХ СИСТЕМ СТАБІЛІЗАЦІЇ.....	143
Іванишин В.В., Мошенский А.О. КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ПАСІКИ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ LORA З ВИКОРИСТАННЯМ СЕНСОРІВ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ.....	149
Карпенко М.І., Чумаченко С.М., Мошенський А.О., Гуйда О.Г. АРГУМЕНТАЦІЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ЗАСОБІВ МОНІТОРИНГУ НА ПРИКЛАДІ MESHTASTIC ТА APRS.....	154
Короленко Я.Р., Павловська Ю.О. МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ КРОКУЮЧОГО РОБОТА З НЕСПРАВНОЮ КІНЦІВКОЮ В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB.....	161
Лисенко О.І., Тачинина О.М., Пономаренко С.О., Фуртат О.В., Гетьман О.В., Подобєд В.В. МЕТОДИКА СИНТЕЗУ РЕГУЛЯРНОГО СПОСТЕРІГАЧА СТАНУ ДЛЯ ЦИФРОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ НЕСУЧИХ ГВИНТІВ МАЛОЇ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ.....	170
Лисюк Г.П. СИНТЕЗ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТЕПЛОВИМ НАВАНТАЖЕННЯМ БАРАБАННОГО КОТЛА ПРИ СПАЛЮВАННІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	178
Маринич І.А., Макогонов А.В. ВИЯВЛЕННЯ БПЛА НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИННОГО ЗОРУ.....	188
Мельниченко Д.В., Вакалюк Т.А., Фаррахов О.В., Кот Н.С. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ КЕРУВАННЯ РОБОЧИМ ЧАСОМ.....	197
Мовчан К.О. СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ НАВІГАЦІЇ ДРОНІВ У ВИПАДКАХ ВІДСУТНОСТІ GPS СИГНАЛУ.....	203
Назарова С.О., Назаров Д.Л. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ДИСТАНЦІЙНОЮ ТРУДОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ВИКОНАВЦІВ ІТ-ПРОЄКТІВ.....	211
Нечипоренко В.А. МЕТОДИ КЕРУВАННЯ БПЛА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ.....	217
Новак Д.С., Олещенко Л.М., Василенко В.М., Гуйда О.Г., Омечинська Н.В. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ СИМВОЛІВ КРЕДИТНИХ КАРТОК МОВОЮ PYTHON.....	226

Palonyi A.S., Nechypurenko A.G. MODELLING THE DYNAMICS OF OCCUPATIONAL STRESS IN AIR TRAFFIC CONTROL.....	231
Панаскін Д.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АУГМЕНТАЦІЇ CVAE ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В АНАЛІЗІ ЛЕГЕНЕВИХ ЗВУКІВ.....	240
Пацьора А.А. МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АДАПТАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО WEB 3.0.....	246
Повхан І.Ф., Сароз В.Я., Лєгеца А.В. МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД ДЕРЕВА АЛГОРИТМІВ ДРУГОГО ТИПУ В ЗАДАЧАХ КЛАСИФІКАЦІЇ.....	254
Прокоф'єв І.Г., Савенко О.С., Медзатий Д.М. МЕТОД СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ПРОГРАМНОГО КОДУ ВИКОРИСТОВУЮЧИ КОМПЛЕКСНІ ПАРАМЕТРИ.....	262
Самофалов А.В., Терейковський І.А. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНИХ БАЗ ДАНИХ ЕМОЦІЙНО ЗАБАРВЛЕНИХ ГОЛОСОВИХ СИГНАЛІВ.....	270
Сельоткін В.О., Волощук В.А. АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ОПТИЧНОЇ ПЕРЕВІРКИ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ. ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ.....	275
Скулиш М.А., Дмитренко О.А. МЕТОД ОРГАНІЗАЦІЇ МІКРОСЕРВІСІВ НА СЕРВЕРНИХ ГРУПАХ KUBERNETES.....	291
Слабінога М.О., Бойчук Т.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ УНІВЕРСИТЕТУ ЯК СКЛАДОВА ЄДИНОЇ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	298
Стьопкін А.В. АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ ПРОСТИХ НЕОРІЄНТОВАНИХ ГРАФІВ КОЛЕКТИВОМ АГЕНТІВ.....	303
Тарасенко М.М., Николайчук М.Я. РОЗРОБКА І ТЕСТУВАННЯ АЛГОРИТМІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ОПОВІЩЕННЯ ОПЕРАТОРІВ ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИХ СТАНЦІЙ З ФУНКЦІЯМИ АВАРІЙНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ GSM-КОМУНІКАЦІЇ.....	310
Турчин О.Б. ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГНШУ НА ОСНОВІ ДАНИХ RFID ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.....	321
Фокін А.І. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ МАЛИМИ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ.....	328
Черняк І.О. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ МОДЕЛІ DISTILBERT ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ.....	337
Шевцов І.О. ГІБРИДНІ МОДЕЛІ ОБЧИСЛЕНЬ FOG І EDGE ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	343
ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Іванченко А.В., Воронов В.В. АДСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ ФОСФАТІВ ТА ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН З РІДКИХ ВІДХОДІВ ХІМІЧНО МОДИФІКОВАНИМ ЦЕОЛІТОМ.....	354
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	360