

004  
П 78

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

УДК 681.518.54



# Тези доповідей

Міжнародної науково-практичної  
конференції

“Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії”

20–21 квітня 2017 р.

Харків 2017

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

УДК 681.518.54



# Тези доповідей

Міжнародної науково-практичної  
конференції

“Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії”

20-21 квітня 2017 р.

Харків 2017

УДК 681.518.54

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії” : тези доповідей, 20-21 квітня 2017 р. – Х. : ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2017. – 105 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок. Представлені результати теоретичних досліджень в галузях проектування інформаційних систем, технологій захисту інформації, використання сучасних інформаційних технологій в управлінні системами, моделювання бізнес-процесів, застосування геоінформаційних технологій, дистанційній освіті, інформаційних технологій в видавничо-поліграфічній галузі.

Матеріали публікуються в авторській редакції.

*За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.*

# ЗМІСТ

## **СЕКЦІЯ 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ**

Bota P., Sandica R., Simian D. ELECTROENCEPHALOGRAPHY IN COMPUTATION.....	3
Bota P., Sandica R., Simian D., Dorokhov M. GAME-BASED REWARD SYSTEM FOR STUDENTS.....	4
Hryshko A., Udovenko S. AN EXPERIMENTAL COMPARISON OF THE DIFFERENT Q-LEARNING APPROACHES.....	5
Bilalov Z. A. PREDICTION OF GAS LIFT PARAMETERS USING ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFISOF THE DIFFERENT Q-LEARNING APPROACHES.....	6
Pashayeva A. I., Alekperova A. A. DETERMINING THE SPATIAL COORDINATES OF SEISM RECEIVERS IN SEA SEISMIC GEOPHYSICS SYSTEMS.....	7
Азизов Натик Нахид, Алиева Нигяр Елщад РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ОЧИСТКИ С ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ НЕФТЕПРОДУКТОВ. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВАКУУМНЫМ БЛОКОМ.....	8
Алекберова А. А. КОРРЕКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ.....	9
Алексієв В. О., Алексієв О. П. ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОРТАЛУ ВІРТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	10
Алиев Е. А., Рагимов Дж. А. ПОГРЕШНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ И МЕТОДЫ ИХ УМЕНЬШЕНИЯ.....	11
Альошин Г. В., Коломійцев О. В., Посохов В. В. ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЛАЗЕРНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ І УПРАВЛІННЯ ЛІТАЛЬНИМ АПАРАТОМ.....	12
Березін Р. А., Скорін Ю. І., Щербаков О. В. РЕАЛІЗАЦІЯ WEB-ДОДАТКІВ НА БАЗІ ZEND FRAMEWORK.....	13
Борисенко О., Логвінков С. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ STATISTIKA ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ ВОГНЕТРИВІВ.....	14
Бурдаев В. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТОКОЛА МЕССЕНДЖЕРА ICQ ДЛЯ ОНЛАЙН КОНСУЛЬТАЦИИ С ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМОЙ.....	15
Бессонов А. А., Руденко О. Г. ЭВОЛЮЦИОННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	16
Гашимов Ульви Маил, Гасанова Сона Октай УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ТОВАРНОГО ПРОПИЛЕНА.....	17



## ЗМІСТ

Головаш С. С., Скорін Ю. І. МОДУЛЬ КРЕДИТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПРОЕКТУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ.....	18
Гордієнко С. В., Скорін Ю. І. КРЕДИТУВАННЯ ТА ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ.....	19
Гусарова И. Г., Коротенко А. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ПО УЧАСТКУ ТРУБОПРОВОДА.....	20
Гусарова И. Г., Мелиневский Д. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫХ СЕТОК.....	21
Зеленева И. Я., Грушко С. С., Арапин Д. В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ АППАРАТУРНЫХ ЗАТРАТ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО АВТОМАТА МУРА НА CPLD.....	22
Иванов В. Г. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ ХААРА ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ.....	23
Иванов В. Г. СЖАТИЕ ДАННЫХ ПОРТРЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	24
Калиниченко Г. С., Скорін Ю. І., Щербаків О. В. РОЗРОБЛЕННЯ МОДУЛЯ ВЕДЕННЯ АРХІВУ УПРАВЛЯЮЧИХ ПРОГРАМ ДЛЯ НОВОКРАМАТОРСЬКОГО МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ.....	25
Коваленко А. А. ПІДХОДИ ДО СИНТЕЗУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА ТЕХНІЧНОЇ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄКТОМ КРИТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	26
Лосєв М. Ю. РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ МАРШРУТИЗАЦІЄЮ ПАКЕТІВ У МЕРЕЖАХ.....	27
Маммадова М. Б. УНИВЕРСАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И АЛГОРИТМ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ НЕФТЯНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ.....	28
Мехтиев К. А. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	29
Мехтизаде Э. К. ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ.....	30
Микитин Г. В., Микитин А. М. ДО ПИТАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ПРОМИСЛОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....	31
Минухин С. В. ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О НАИМЕНЬШЕМ ПОКРЫТИИ.....	32

## ЗМІСТ

Мусаева Айгуль Ильхам, Мирзоев Салех Араз ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ГИДРООЧИСТКИ НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА.....	33
Новрузов Сеймур Т., Мамедов Нурлан Манаф АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСТАДИЙНЫМ ПРОЦЕССОМ. ОЧИСТКА ФРАКЦИЙ ТОПЛИВА ОТ НАФТЕНОВЫХ КИСЛОТ В НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	34
Оганесян А. Г., Скорин Ю. И. МОДУЛЬ «ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМОСТЬЮ» ООО «АРИСА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....	35
Оганесян А. Г., Скорин Ю. И., Подорожняк А. А. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ АГЕНТСТВА НЕДВИЖИМОСТИ «АРИСА».....	36
Пашаева Сабина Махмуд РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ.....	37
Поляков А. А., Гринев Д. В. АНАЛИЗ НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ИНЖЕНЕРИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	38
Різник О. Я. ФІЛЬТРИ ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ ЧИСЛОВИХ В'ЯЗАНОК.....	39
Сардарова И. З. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМУЛИНК ПРИ АНАЛИЗЕ ГАЗЛИФТНОЙ ДОБЫЧИ НЕФТИ.....	40
Сафарова В. М., Гусейнов Ф. К. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ КОММУТИРУЕМЫМИ ЦЕПЯМИ. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ КОММУТАТОРА ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	41
Субботін С. О. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ФРАКТАЛЬНОЇ РОЗМІРНОСТІ ВИБІРОК ДЛЯ ПОБУДОВИ ДІАГНОСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ.....	42
Терейковський І. А. , Терейковська Л. О. КОДУВАННЯ ОЧІКУВАНОВОГО ВИХІДНОГО СИГНАЛУ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ.....	43
Чалая Л. Э., Гринева Е. Е. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И КОРРЕКЦИИ ОШИБОК В ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕКСТАХ.....	44
Шапошнікова Г. Д., Скорін Ю. І. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ КОМПАНІЇ «ЮНІТСЕРВІС».....	45
Шапошнікова Г. Д., Скорін Ю. І. МОДУЛЬ ОБЛІКУ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ КОМПАНІЇ «ЮНІТСЕРВІС» З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ.....	46
Щербаков О. В., Скорін Ю. І. НОВІ МОЖЛИВОСТІ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ C#......	47

# ЗМІСТ

## **СЕКЦІЯ 2. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

Stefinko Y. Y., Piskozub A. Z. THEORY OF MODERN PENETRATION TESTING EXPERT SYSTEM.....	48
Банах Р. І., Піскозуб А. З. ДІАГНОСТИЧНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ-ПРИМАНКИ БЕЗДРОТОВОЇ МЕРЕЖІ СТАНДАРТУ IEEE 802.11.....	49
Дудикевич В. Б., Микитин Г. В., Ребець А. І. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАДАЧ БЕЗПЕКИ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ: СТАНДАРТ ISO/IEC 15408.....	50
Евсеев С. П., Король О. Г. КОНЦЕПТУАЛЬНА СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА.....	51
Корж Ю. М., Тиртишніков О. І., Сомов С. В., Гроза П. М. ЕФЕКТИВНІСТЬ НЕРЕКУРСИВНИХ ФІЛЬТРІВ ПЕРЕДБАЧЕННЯ ДЛЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ.....	52
Ляшенко Г. Є., Астраханцев А. А. ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ БІОМЕТРИЧНОЇ АВТЕНТИФІКАЦІЇ.....	53
Маракова І. І., Кузнецова Л. А. Ташева М. Д. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕВЕРСИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ЗНАКОВ (ЦВЗ) ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	54
Мельник М. А., Константинова Н. С., Бескупский О. В. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХИСТУ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСУ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ТІ ПРОГРАМНИЙ ЗАХИСТ АВТОРСЬКИХ ПРАВ.....	55
Мельник М. А., Нікітин Г. Д. Мезенцева К. О. АКТУАЛЬНА ЗАКОНОДАВЧА БАЗА УКРАЇНИ В НАПРЯМУ КІБЕРБЕЗПЕКИ.....	56
Мельник М. О., Дудко Р. В., Поліщук А. Д. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХИСТУ САЙТУ, СТВОРЕНОГО НА ПЛАТФОРМІ WORDPRESS ЗА ДОПОМОГОЮ ПЛАГІНА ITNEMES SECURITY.....	57
Молодецька-Гринчук К. В. СЕМАНТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕКСТОВОГО КОНТЕНТУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВПЛИВІВ НА АКТОРІВ У СОЦІАЛЬНИХ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСАХ.....	58
Петришин Л. Б. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ.....	59
Петришин М. Л., Ровінський В. А. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПФІ З ВИХІДНИМ УНІТАРНИМ КОДОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ВРД.....	60
Смирнов А. А., Коваленко А. В., Коваленко А. С. АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА ДОМ XSS УЯЗВИМОСТИИ SQL INJECTION ПРИ УПРАВЛЕНИИ РИСКАМИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	61
Хорошко В. О., Хохлачова Ю. Є. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.....	62

## ЗМІСТ

Хорошко В. О., Хохлачова Ю. Є., Тимченко М. П. РОЗВІДКА У МЕРЕЖІ INTERNET..63	
Шостак Н. В., Астраханцев А. А., Романько С. В. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО АТАК АЛГОРИТМІВ ЗАХИСТУ АВТОРСЬКИХ ПРАВ НА ВІДЕОПРОДУКЦІЮ.....	64

### **СЕКЦІЯ 3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, ЕКОЛОГІЇ, МЕДИЦИНІ ТА ОСВІТІ**

Абдуллаев Н. Т., Ибрагимова И. Д. ПРИНЯТИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ С УЧЕТОМ ПЕРИОДИЧНОСТИ СЛЕДОВАНИЯ КАРДИОИМПУЛЬСОВ.....	65
Аксак Н. Г. МУЛЬТИАГЕНТНАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА БОЛЬНОГО.....	66
Бринза Н. О. ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ.....	67
Бунтури Ю. В., Канищева О. В., Вовк М. А., Лютенко И. В. ПРЕИМУЩЕСТВА АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ.....	68
Гаврилова А. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ УКРАИНЫ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ ИТ-БИЗНЕСА.....	69
Гниря А. В. СКЛАДОВІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ ТА СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ.....	70
Гороховатський О. В. ЕТАПИ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ.....	71
Гужва В. О., Пенчак В. О. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ В ЗАДАЧІ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ КРАЇН ЗА ІНДИКАТОРАМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	72
Задачин В. М. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ МІСЬКОГО ДОБОВОГО ВОДОСПОЖИВАННЯ.....	73
Засядько А. А., Королюк С. С. МОДЕЛЮВАННЯ МАКСИМІЗАЦІЇ ПРИБУТКУ НА ОСНОВІ ВИРОБНИЧОЇ ФУНКЦІЇ КОББА-ДУГЛАСА.....	74
Затхей В. А., Тесленко О. В. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ЗНАНЬ ПРО ПРОЦЕСИ ПІДГОТОВКИ ВИХІДНИХ ДАНИХ ПРИ ТЕСТУВАННІ.....	75
Копп А. М., Орловский Д. Л. АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ: ВЗАИМОСВЯЗИ И ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ АРХИТЕКТУРНЫХ ДОМЕНОВ.....	76
Косталан В. О., Гужва В. О. АНАЛІЗ І ВИБІР МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ЗАДАЧІ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ТОРГІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	77
Коц Г. П., Моїсеєнко А. С. РОЗВИТОК ІТ-ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ: СВІТОВІ РЕЙТИНГИ, ТЕНДЕНЦІЇ, ПЕРСПЕКТИВИ.....	78
Мельник М. О., Сафронов О. С., Рура А. А. АЛТЕРНАТИВНЫЙ МЕТОД ВЕДЕНИЯ ИНТЕРНЕТ БИЗНЕСА КАК ОДНОЙ ИЗ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА УКРАИНЫ.....	79



## ЗМІСТ

Михайлова Є. О. МОЖЛИВОСТІ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОЛОГІЇ.....	80
Москаленко В. Б., Фонта Н. Г. СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ КАСКАДИРОВАНИЯ КРІ.....	81
Степанов В. П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В EXCEL ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИ.....	82
Ткаченко В. В. ПЕРЕВАГИ ПРОЦЕСНОЇ МОДЕЛІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ НЕЯВНИХ ЗНАНЬ.....	83

### **СЕКЦІЯ 4. КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ ТА ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ**

Kazimierz Waćkowski, Tomasz Kowalczyk EFFECTIVE IT PROJECT MANAGEMENT IN ORGANIZATIONS.....	84
Бережна О. Б. РЕАЛІЗАЦІЯ ФУНКЦІЙ ПЕДАГОГІЧНОГО ДИЗАЙНУ НА ПРИКЛАДІ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАТИКА І КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА».....	85
Бондар І. О. ЗАВДАННЯ АРХІТЕКТУРНОЇ ПОБУДОВИ ЕЛЕКТРОННИХ ЖУРНАЛІВ ІГРОВОГО СПРЯМУВАННЯ.....	86
Браткевич В. В. МОДЕЛЬ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ.....	87
Грабовський Є. М. ЗАГАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ КОНТРОЛЕМ ЯКОСТІ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	88
Завгородня О. С. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ОПТИМІЗАЦІЇ ІГРОВИХ ЛОКАЦІЙ.....	89
Ізонін І. В., Лотошинська Н. Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПОБУДОВИ ТРИВИМІРНИХ МОДЕЛЕЙ.....	90
Ломоносов Ю. В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ СИМВОЛОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ТЕКСТА.....	91
Молчанов В. П. ВЗАЄМОДІЯ ПРОЦЕСІВ В WEB-ДОДАТКУ НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	92
Пандорін О. К. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МОВНИХ ЗАСОБІВ У WWW СТАНДАРТАХ.....	93
Потрашкова Л. В. ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА РЕАЛІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ СПОЖИВАЧІВ ТА ВИРОБНИКІВ.....	94

## ЗМІСТ

Потрашкова Л. В. ФУНКЦИИ И КОМПОНЕНТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ ВПЕЧАТЛЕНИЙ СРЕДСТВАМИ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА.....	95
Сисоева Ю. А. МЕТОДИКА ВИБОРУ СТИЛЮ У МУЛЬТИМЕДІЙНОМУ ДИЗАЙНІ.....	96
Хорошевский А. И. ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ САЙТА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.....	97