

## З М І С Т

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ В ТЕХНІЦІ І ЕКОНОМІЦІ

<i>Беседовський О.М., Захаров Д.С.</i> Методи аналізу ефективності роботи сайту .....	2
<i>Біккузін К.В.</i> Обґрунтування вибору методів інвестування .....	5
<i>Біккузін К.В., Душенківська О.В.</i> Web-орієнтовані технології в управлінні заходами по покращенню соціальних умов міста .....	8
<i>Джорджевич З.</i> Моделювання взаємодії баз даних ГІС і морських радарів в реальному режимі часу .....	11
<i>Знаковська Є.А.</i> Алгоритм ідентифікації сузір'я навігаційних супутників GPS, GLONASS I GALILEO .....	16
<i>Знахур С.В., Мізак О.Ю.</i> Алгоритми пошуку релевантних документів у інформаційних мережах .....	20
<i>Коц Г.П.</i> Теоретичне узагальнення моніторингу як основи розкриття фінансової безпеки суб'єкту господарювання .....	24
<i>Миныхин С.В.</i> Моделирование и анализ влияния основанных на методе покрытия алгоритмов планирования заданий и распределения ресурсов на производительность гетерогенных распределенных систем .....	27
<i>Миронова Н.А., Скрипник А.А.</i> Архитектура групповой системы поддержки принятия решений с возможностью синтеза метода принятия групповых решений .....	33
<i>Парфенов Ю.Э., Федорченко В.Н.</i> Разработка «насыщенных» интернет-приложений с помощью JavaFX .....	40
<i>Поляков А.А., Федорченко В.М., Ищенко О.П.</i> Особливості використання протоколу ODATA у розподілених додатках з використанням мобільних пристроїв .....	47
<i>Тарасов О.В.</i> Особливості використання мови визначення даних SQL у сучасних СКБД .....	50
<i>Ушакова И.А.</i> Соціальні мережі, як засіб впливу на взаємовідносини з клієнтами .....	54
<i>Холодкова А.В.</i> Оценка эффективности телекоммуникационных сетей .....	59
<i>Черватенко О.В.</i> Механізм подвійного аукціону для комерційного використання GRID-ресурсів .....	62
<i>Чеховой М.В., Матвійчук А.О.</i> Аналіз методів додання аномальних відліків до сигналу вимірювальної інформації .....	66
<i>Шитикова Е.В.</i> Автоматизация процессов учета и анализа данных результатов испытаний газотурбинных установок наземного применения .....	70

### ЗБЕРІГАННЯ, АНАЛІЗ ТА ЗАХИСТ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Гринев Д.В.</i> Семантический поиск в WEB .....	75
<i>Дудкевич В.Б., Опрський І.Р., Глушак О.Р.</i> Модель впливів фізичних, технічних і НСД факторів на контроль захищеності і працездатності ВОЛЗ .....	79
<i>Засядько А.А.</i> Зниження обчислювальної складності за допомогою багатокритеріальної оптимізації в задачі нелінійного програмування .....	83
<i>Іванов В.Г., Любарський М.Г., Карасюк В.В., Кошева Н.А., Ломоносов Ю.В.</i> Ідентифікація і захист мультимедійних даних .....	87
<i>Королев Р.В.</i> Анализ алгоритма поточного шифрования RC4 .....	91
<i>Король О.Г., Евсеев С.П., Захаров Д.С.</i> Исследование статистических коллизионных свойств MAC-кодов аутентичности данных и обоснование предложений по их совершенствованию .....	94
<i>Красиленко В.Г., Грабовляк С.К.</i> Модифікації системи RSA для створення на її основі матричних моделей та алгоритмів для зашифрування та розшифрування зображень .....	102
<i>Красиленко В.Г., Яцковський В.І., Яцковська Р.О.</i> Алгоритми формування двовимірних ключів для матричних алгоритмів криптографічних перетворень зображень та їх моделювання .....	107
<i>Марковський О.П., Ткач І.В., Іванов Д.Г.</i> Один підхід до прискорення строгої ідентифікації віддалених абонентів .....	111
<i>Томашевський Б.П.</i> Алгоритм і структурна схема пристрою формування криптограм в крипто-кодівних системах захисту інформації на недвійкових рівновагових кодах .....	116
<i>Фідря К.О., Горпенюк А.Я.</i> Основні підходи до проведення експертної оцінки набору систем захисту інформації з наперед визначеним рівнем точності .....	119
<i>Барсов В.І.</i> Реалізація методу виконання операції піднесення чисел до квадрату за довільним модулем МСЧ .....	122

### ІННОВАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ТА МЕДИЦИНІ

<i>Брагіна Т.І.</i> Розробка засобів інтеграції .....	127
<i>Костикова М.В., Скрипчина І.В.</i> Об использовании современных электронных форм обучения в учебном процессе .....	131
<i>Левчишина О.В., Настенко Є.А., Носовець О.К.</i> Аналіз впливу факторів ризику атеросклерозу на прогресування коронарного атеросклерозу .....	135
<i>Матвійчук А.О.</i> Розробка алгоритму моделювання лівого шлуночка серця .....	139
<i>Носовець О.К.</i> Побудова системи діагностики стану кровообігу за допомогою функціональних зв'язків між показниками артеріального тиску .....	142
<i>Плоткин В.И., Огурцова Е.В., Вильхивская О.В.</i> Методика согласования экспертных данных .....	146
<i>Федько В.В., Леонтьев І.А.</i> Розробка інформаційної системи для відділення патології новонароджених та недоношених дітей .....	149
<i>Шило С.Г., Щербак Г.В.</i> Закон розподілу часу оцінювання обстановки і прийняття рішень єдиною міською диспетчерською службою .....	153
<i>Щербаков О.В., Двоскін О.О., Юровський А.Ю.</i> Метод підтримки та психологічної допомоги людям з вадами розвитку нервової системи .....	155
<i>Щербаков О.В., Щербина Г.А.</i> Соціальна мережа для підтримки навчального процесу у ВНЗ .....	159
<i>Якимчук В. С.</i> Концепція методу функціональної діагностики для оцінки стану серцево-судинної системи .....	162
<i>Яковенко А.В.</i> Аналіз методів прогнозування для виявлення факторів ризику післяопераційних ускладнень .....	166

---

<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ВИРОБНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНІЙ ГАЛУЗІ</b>	
<i>Андрющенко Т. Ю.</i> Системи управління взаємовідносинами із стейкхолдерами на поліграфічному підприємстві	170
<b>IV МІЖНАРОДНА НПК «ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІТ-ІНДУСТРІЇ» : МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ</b>	
<b>АВТОРИ СТАТЕЙ</b> .....	286
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК (СТАТТІ)</b> .....	287

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 8(106)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка *В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Львіна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 29.10.2012

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 36,5

Обл.-вид. арк. – 34,18

Ціна договірна

Наклад 200 прим.

Зам. 1029-12

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.

Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

---

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)