

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКАДЕМИЯ ФСО РОССИИ (г. ОРЕЛ)

**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ
В ЭКОНОМИКЕ И ОБЕСПЕЧЕНИИ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Сборник трудов

Выпуск 13

**(по итогам XIII международной
открытой научной конференции)**



Научная книга

Воронеж - 2008

ББК 32.81
С56

Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности: Сб. трудов. Вып. 13/ Под ред. д.т.н., проф. О.Я.Кравца. - Воронеж: "Научная книга", 2008.- 136 с.

ISBN 978-5-98222-288-6

Сборник трудов по итогам XIII Международной открытой научной конференции **“Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности”**, проводившейся в ноябре 2007 - январе 2008 гг., содержит материалы по следующим основным направлениям: информационные технологии в экономике; информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции.

Материалы сборника полезны научным и инженерно-техническим работникам, связанным с различными аспектами информатизации современного общества, а также аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям, связанным с информатикой и вычислительной техникой.

Редколлегия сборника:

Кравец О.Я., д-р техн. наук, проф., руководитель Центра дистанционного образования ВорГТУ (главный редактор); **Алиев А.А.**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ИТиП БГУ; **Блюмин С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., кафедра ПМ ЛГТУ, **Водовозов А.М.**, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой УВС ВолГТУ; **Лебеденко Е.В.**, канд. техн. наук, кафедра ИВТ Академии ФСО России; **Лукьянов А.Д.**, канд. техн. наук, доц., кафедра АПП ДонГТУ; **Подвальный С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой АВС ВорГТУ.

ББК 32.81
С56

ISBN 978-5-98222-288-6

© Коллектив авторов, 2008

Введение

Уважаемые коллеги!

Перед Вами сборник трудов, опубликованный по итогам тринадцатой Международной открытой научной конференции “Современные проблемы информатизации”. Конференция проводилась в рамках плана Федерального агентства по образованию Воронежским государственным техническим университетом, Бакинским государственным университетом, Вологодским государственным техническим университетом, Липецким государственным техническим университетом, в ноябре 2007 - январе 2008 гг.

Было решено провести в рамках настоящей конференции четыре тематически дифференцированные – **«Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности»**, «Современные проблемы информатизации в моделировании и социальных технологиях», «Современные проблемы информатизации в анализе и синтезе технологических и программно-телекоммуникационных систем»; «Современные проблемы информатизации в проектировании и информационных системах».

Цель конференции - обмен опытом ведущих специалистов в области применения информационных технологий в различных сферах науки, техники и образования. Конференция продолжила традиции, заложенные своими предшественницами.

Представители ведущих научных центров и учебных заведений России, Украины и Беларуси представили результаты своих исследований, с которыми можно ознакомиться не только в настоящем сборнике, но и на <http://www.sbook.ru/spi>.

Настоящий сборник содержит труды участников конференции по следующим основным направлениям:

- информационные технологии в экономике;
- информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции.

Председатель Оргкомитета, руководитель Центра дистанционного образования Воронежского государственного технического университета, д-р техн. наук, проф.



О.Я.Кравец
kravets@vsi.ru

Содержание

1. Информационные технологии в экономике

Авсева О.В., Анащенко А.Г., Кравец О.Я. Процесс и модели оценки качества банковских услуг	4
Адамюк И.А., Кильматов Т.Р. Модели финансирования строительных компаний с помощью производных финансовых инструментов	9
Алексейчик М.И. О гармонизируемых процессах	11
Алексейчик С.В. К ресурсной реализуемости сетевого проекта при директивных сроках	12
Артемов А.А. Применение нечеткого контроллера для управления простейшим ХТС периодического действия	13
Афанасьев В.В., Большаков С.А., Измалков С.В. Информационные системы для решения узконаправленного класса задач	15
Баранов И.Ю., Плуме Г.М. Исследование возможности применения графического процессора для специализированных вычислений.....	16
Бекетов Н.В. Роль информационно-телекоммуникационного кластера в развитии пространственной связности экономики региона	17
Белов А.А., Чайкин М.В. Системно-процессный подход для мониторинга эффективности производства	30
Белов Д.А. Применение мультимедийных фреймов для отображения эмоциональной окраски ситуации.....	32
Волхонский А.Е. Экспертная система синтеза проектных решений в декартовом произведении пространства человеческих ресурсов и пространства проектных задач	33
Глазунов С.Н. Управление в ЖКХ с позиций системного анализа.....	34
Горбунов М.А., Медведев А.В. Об одном алгоритме расчета прибыли, используемом при анализе задачи оптимального управления реальными инвестициями предприятия	37
Гришаков В.Г. Особенности задач управления подразделения головного администрирования	41
Джевага К.А., Кузьмин Л.М. Исследование способов визуализации данных информационно-аналитического сопровождения контроля исполнения приоритетных национальных проектов	42
Елисеев А.С., Колоколов И.А., Литвиненко А.Н. Реализация аспектного программирования	43
Журкова А.Н. Анализ розничной торговой сети на основе ГИС	44
Иващенко А.В., Орлов А.Ю. Управление виртуальным сообществом сети Интернет на основе анализа концентрации пользовательского интереса	47
Кажарова И.А. О некоторых проблемах построения демогенетических моделей	51

Караваев В.И. Повышение эффективности деятельности страховой компании.....	53
Карпушкин О.С. Исследование современного состояния и перспективы совершенствования информационного обеспечения взаимодействия субъектов раскрытия и расследования преступлений	54
Ковтун Н.И. Проблема выработки и принятия решения в агропромышленном комплексе.....	56
Козлова О.А., Калёных Е.Г. Проблемы внедрения технологий электронной коммерции на отечественных предприятиях (на примере ERP-систем)	58
Кривошеенко Ю.В. Современные задачи и инструменты бизнес-моделирования	60
Литвинов Н.Н., Скуридин Д.Г. Управление внутренними связями торгового предприятия.....	63
Ляпин М.Г. Эвристические процедуры для конструирования прямоугольной упаковки	65
Мельников А.Ю., Самохин Е.Ю. Проектирование системы составления калькуляции продукции промышленного предприятия	67
Менщиков А.В. Библиотека спецэффектов на базе Particle system для виртуальной студии “НОТАСТІОН”	68
Михайлова С.А. Аудит действий сотрудников в системе управления корпоративными знаниями	69
Молчанов А.А. К вопросу о проектировании интерфейса WEB-сайта торговой фирмы	71
Мордвинов А.В. Модель текста в задаче атрибуции	73
Набока М.В., Щербаков П.В. Применение методов инженерии знаний для управления конфигурациями активов телекоммуникационной компании.....	75
Огнев С.П., Огнева А.Г. Подход к моделированию и управлению конфликтами.....	76
Орешко А.П. Использование сетевых сервисов в географических исследованиях	78
Панкратова А.З. Разработка модели и метода структурирования текста с целью его идентификации	82
Панченко О.С. Экологизация процесса водоподготовки в системах отопления и горячего водоснабжения.....	84
Петрова Е.А. Механизм реализации программ и проектов электронного правительства региона	85
Ральников М.А., Пузиков Д.П. Базовая архитектура системы управления сайтом IDEAL WISION.....	87
Ромб Е.О. Поиск коротких последовательностей полноэкранных изображений в видеопотоке	91

Сахаров И.В. Установочные концепции при проектировании бизнес-процессов в стандарте IDEF0	92
Степанов П.Д. Оптимизация некоторых объемно-планировочных характеристик системы архитектурно-строительных объектов как задача динамического программирования	95
Сумароков Г.С. Решение транспортной задачи в условиях стохастической неопределенности.....	99
Суркова А.С. Структурно-статистические методы и алгоритмы идентификации текста.....	104
Тубольцев М.Ф. Математические расчеты при создании накопительных фондов.....	106

2. Информационные технологии в обеспечении безопасности и юриспруденции

Белов И.Н. Исследование уязвимостей операционных систем семейства Windows с помощью средств сетевого сканирования.....	111
Вдовенко М.С. Моделирование распространения горящей кромки лесного пожара на многопроцессорной ЭВМ	111
Дыхалкин М.С. Принципы осуществления гибридной системы защиты фонда электронных документов	114
Жданкин С.С. Влияние экономической безопасности наукоемких производств на экономическое развитие страны	116
Журавский Т.Г. Исследование возможностей программных комплексов защиты сетевых сервисов на основе технологии SSL.....	119
Забавчик О.В. Исследование методов уязвимости и алгоритмов защиты систем контроля доступа на основе технологии CAPTCHA	120
Киселев А.В. Неправомерный доступ к компьютерной информации, его уголовно-правовая характеристика.....	121
Проваленов С.В. Исследование возможностей систем мониторинга сетевых событий для повышения защищенности информационных систем..	123
Сударев С.В. Развитие конституционных и организационных аспектов информационной деятельности органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления	124
Сударев С.В. Система правового и организационно-технического обеспечения информационной безопасности органов государственной власти и органов местного самоуправления.....	126
Тараканов О.В., Лапко А.Н., Артемов А.А. Концептуальная модель оценки террористической обстановки в регионе	128
Шмырин А.М., Шмырина Т.А. Окрестностные модели в правовой кибернетике	130
Авторский указатель	132

Научное издание

Современные проблемы информатизации в экономике и обеспечении безопасности

Сборник трудов. Выпуск 13

Материалы опубликованы в авторской редакции

Подписано в печать 30.12.2007 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$.

Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 8,4.

Заказ №410. Тираж 500.

ООО Издательство «Научная книга»

<http://www.sbook.ru/>

Отпечатано ООО ИПЦ «Научная книга»

394026, г.Воронеж, пр. Труда, 48

(4732)205715, 297969