

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**

**Воронежский государственный технический университет
Международный институт компьютерных технологий
Липецкий государственный технический университет**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Международный сборник научных трудов

Выпуск 16

**Издательство "Научная книга"
2004**

ББК 32.81
И43

Информационные технологии моделирования и управления:
Международный сборник научных трудов. Выпуск 16/ Под ред. д.т.н.,
проф. О.Я.Кравца - Воронеж: Издательство "Научная книга", 2004. - 188с.

ISBN 5-9822-037-X

Сборник трудов ученых стран СНГ содержит материалы по следующим основным направлениям: информационные технологии в образовании; информационные технологии в экономике; информационные технологии в медицине 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 010100, 010200, 010400, 030100, 071900, 210100, 220100, 220300, 351400.

Редколлегия сборника:

Кравец О.Я., д-р техн. наук, проф., руководитель Центра дистанционного образования ВорГТУ (председатель); **Подвальный С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой АВС ВорГТУ; **Шиянов А.И.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., ректор МИКТ; **Блюмин С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой прикладной математики ЛГТУ.

ББК 32.81

ISBN 5-9822-037-X

© Коллектив авторов, 2004

Содержание

1. Информационные технологии в образовании	
Авдеева О.В. Интеллектуальное умение планирования, его структура.	3
Бородина Н.И., Ищенко Е.И. Автоматизация дидактических измерений уровня знаний студентов по иностранным языкам на основе идеи адаптивного тестирования	7
Ищенко Е.И., Бородина Н.И. Особенности многоэтапной процедуры оценивания уровня знаний студентов по иностранным языкам	9
Кравец О.Я., Севрюков Н.Н. Аналитическая модель сети передачи данных в задаче оптимизация мониторинга телекоммуникационных сетей .	12
Панков А.П. Об одном подходе к определению компьютерной грамотности.....	18
Подвальный С.Л., Сергеев М.Ю. Организация линейных и разветвленных обучающих систем в аспекте процесса обучения как управления	20
Саяпин А.В. Компьютерное тестирование как способ проверки уровня знаний студентов	25
Фролова Н.А. Информационная основа профессиональной деятельности специалиста-экономиста: показатели качества.....	33
 2. Информационные технологии в экономике	
Аванесов Г.М., Ананченко И.В. Современные методы реинжинеринга и оценки бизнес-процессов деятельности предприятия.....	41
Алексейчик М.И., Волков Р.В., Герреро Г. Количественные оценки ущерба экономики Эквадора вследствие кризиса в 1998 – 2000 гг.	47
Бойков А.М. Математическое моделирование экономических механизмов управления поставок на рынок товарной продукции фирм: нелинейная динамическая модель агрегированных функций спроса и предложения	54
Герштейн В.М., Жигульский К.В. Система управления перевозками .	57
Иващенко А.В., Палилов А.В., Прохоров С.А. Планирование заказов на проектирование и изготовление промышленного изделия на основе бюджетного управления.....	66
Ивлева Н.А. К вопросу о себестоимости банковских продуктов и ценообразовании.....	73
Кильматов Т.Р. Модель оптимизации ресурсов между регионами с переизбытком и недостатком природных ресурсов, живого труда и капитала.....	81
Красноперов К.М. Конкурентоспособность как мера эффективности применения информационных технологий проектирования и подготовки производства	86
Кузнецов В.В. Сценарное моделирование будущих состояний социально-экономической системы (СЭС)	92

Мишин С.А. Оценивание эффективности функционирования организационных систем.....	98
Павлов О.В., Васильева О.Н. Моделирование системы стимулирования производственных рабочих ОАО «АВТОВАЗ».....	106
Соловьев В.Л., Белов А.А. Этапы внедрения и развития синергетической системы управления производством	112
Франциско О.Ю. Применение сценарного подхода при прогнозировании параметров экономического развития предприятий.....	119
Шашенкова М.А. Информационная поддержка процесса управления интеллектуальным капиталом организации.....	125

3. Информационные технологии в медицине и юриспруденции

Акиншина Г.В., Быков Ю.В. Проблемы исследования носителей на жестких магнитных дисках в судебной компьютерно-технической экспертизе	130
Багирова М.А., Зимарин Г.И., Кравец О.Я. Оптимизация обобщенной стоимости обслуживания в распределенной динамической системе	134
Богатов Н.М., Гук В.Ф., Родоманов Р.Р. Автоматизация обработки данных электрокардиографических исследований.....	138
Богданова М.В., Королева Н.А., Подвальный С.Л. Информационные технологии в управлении процессом повышения квалификации учителей сельских школ.....	143
Горбатенко С.А., Прасолов Б.Н., Середа Е.Н. Синтез сценариев арбитражных процессов в автоматизированной консультативной системе	146
Кравец Б.Б., Демьянов В.Н., Пастухов А.А., Пастухова Л.Ю. Алгоритм тактики врача при острой толстокишечной непроходимости злокачественного генеза.....	152
Мутафян М.И., Швырева И.А. ГИС-технологии как инструмент для анализа биоиндикаторных показателей здоровья населения Воронежской области	156
Подвальный Е.С., Терехов А.С., Фирсов О.В. Нейросетевое региональное прогнозирование тренда заболеваемости раком почки	160
Прасолов Б.Н., Даценко Н.В. Использование информационных технологий при производстве медико-криминалистической экспертизы воздействия химических факторов.....	165
Фрейвальд С.А. Электронный документ как доказательство в гражданском и арбитражном процессе	171
Щур Д.А. Экспертная система лечебного питания.....	177

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЯ**

Международный сборник трудов. Выпуск 16

Все материалы публикуются в авторской редакции
Ответственный секретарь сборника О.Я.Кравец

Подписано в печать 22.11.2004 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 11,75. Уч.-изд. л. 11,4.
Заказ №214. Тираж 500.

ООО Издательство "Научная книга"
394077, Россия, г. Воронеж, ул. Маршала Жукова, 3-244
<http://www.vsi.ru/~sbph>

Отпечатано ООО Полиграфический центр "Научная книга"
г. Воронеж, пр. Труда, 48
(0732)380238