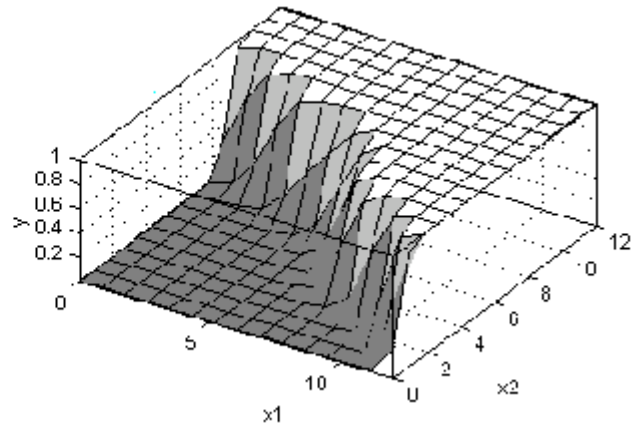
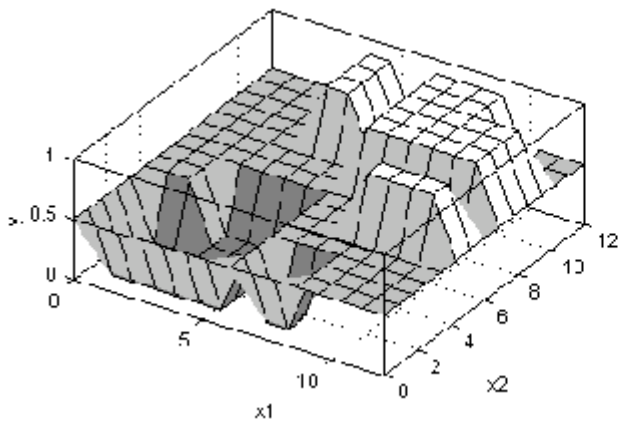


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Сборник трудов
Выпуск 9

2002

**Министерство образования Российской Федерации
Воронежский государственный технический университет
Международный институт компьютерных технологий
Липецкий государственный технический университет**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Межвузовский сборник научных трудов

Выпуск 9

**Центрально-Черноземное книжное издательство
Воронеж 2002**

ББК 32.81
С56

Системы управления и информационные технологии/ Межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 9. - Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002. - 160 с.

ISBN

Сборник трудов ученых Центрально-Черноземного региона содержит материалы по следующим основным направлениям: сетевые технологии и открытое образование; анализ и синтез сложных систем; прикладные задачи информатизация управления.

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

© Коллектив авторов, 2002

Содержание

1. Сетевые технологии и открытое образование.....	3
М.А.Глеков, Л.В.Паринова, О.Я.Кравец. Компоненты подсистемы тестирования в рамках системы дистанционного обучения.....	3
Е.И.Ищенко, Т.Г.Лихачева. Специализированная автоматизированная обучающая система.....	8
В.Э.Разуваев. Информатизация в юриспруденции: правовой режим информационных ресурсов.....	12
Л.М.Сушкова, С.А.Сушков. Организация учебного процесса с использованием средства компьютерных коммуникаций MS Netmeeting.....	19
Р.Р.Толстяков. Рынок информационного общества.....	23
О.Б.Полищук. Дидактические возможности сотворчества как средства развития логического мышления будущего учителя.....	28
М.Н.Пуцин. Аттестация студентов на основе фреймовой модели представления данных в информационной системе Вуза.....	32
2. Анализ и синтез сложных систем.....	38
С.Л.Блюмин, А.К.Погодаев. О блочных алгоритмах нелинейной регрессии.....	38
О.С.Амосов. Методы адаптивной нелинейной фильтрации, нейроинтеллекта, нечеткой логики и баз знаний в системах управления движением объектов.....	42
С.В.Виноградов, И.В.Зотов. Система имитационного моделирования средств барьерной синхронизации.....	50
А.В.Горохов, С.А.Фаныгин. Инструментальная система поддержки создания концептуальных моделей сложных систем и синтеза адекватных им динамических моделей.....	54
Б.В. Котельников. Разработка базы данных и базы знаний для экспертной системы анализа технического состояния электрооборудования электрической станции.....	57
В.Ф.Лебедев, Е.А.Ситников. Идентификация систем с запаздыванием с использованием полиномиальных рядов.....	61
А.В.Стариков. Использование моделирования в системе производственного управления мебельного предприятия.....	65
П.В.Сусин, Ю.В.Беляев, И.В.Зотов. Коммутатор с двойными кольцевыми распределенными выходными очередями.....	70
А.С.Терехов. Прогнозирование временных рядов с помощью нейронных сетей.....	75
Е.А.Лимонов, Е.С.Хухрянская, Г.А.Байбарак. Автоматизация технологии лесопиления при индивидуализации подхода к характеристикам пиловочного сырья.....	80
В.И.Шаповалов. Синергетический аспект явления необратимости.....	85
Т.Р.Кильматов, М.Н.Капитонова. Динамическая модель прогноза численности населения на примере Приморского края.....	88
А.Ф.Тараканов. Децентрализованное управление иерархической системой в условиях неопределенности.....	93
3. Прикладные задачи информатизации управления.....	98
Г.Б.Абричкина, Л.Д.Хацкевич. Проблемы управления кредитными рисками коммерческого банка.....	98
Р.А.Абсатаров, А.Н.Черепухин, А.С.Матасов. Компоненты подсистемы принятия решений при диагностике заболеваний в многопрофильном лечебном учреждении.....	102
В.В.Герасимов, С.Л.Иголкин, С.Л.Подвальный. Моделирование и оптимизация управления распределенными организационными системами.....	108
В.Н.Дякин. Информационные технологии в планировании и управлении промышленным предприятием с целью максимизации чистой прибыли.....	116

А.В.Кубахов, С.Л.Подвальный, О.Я.Кравец. Моделирование и прогнозирование деятельности поставщика услуг сотовой связи.....	122
С.Н.Лукиянов. Привлечение посетителей на коммерческий WEB-сайт	126
В.Н.Стариков. Применение разности пуассоновских случайных величин при моделировании сложных систем и процессов.....	130
Л.В.Фомченкова. Информационное обеспечение процесса разработки логистической стратегии организации.....	135
Е.С.Хухрянская, С.А.Евдокимова. К вопросу оптимизации индивидуального прямоугольного раскроя плитных и листовых материалов в производстве мебели.....	141
А.А.Захаров. Имитация кратности приборов наблюдения для задач тренажеров транспортной техники	145
Э.Н.Исрафилова. Три модели управления параллелизмом транзакций в распределенных базах данных.....	150
С.Р.Прохончуков, С.И.Манченко. Автоматизированная система учета, диспетчерского контроля и сбора платежей за энергоносители.....	154

Научное издание

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сборник трудов. Выпуск 9.

Изд. лиц. ЛР №010023 от 05.11.1996 г.

Подписано в печать 25.07.2002 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
 Печать трафаретная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 9.6.
 Заказ №48. Тираж 100.

ГУП Центрально-Черноземное книжное издательство
 394053, Россия, г. Воронеж, ул. Лизюкова, 2

Отпечатано ИП Поворознюк П.В.
 г. Воронеж, ул. Заполярная, д. 1а