СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2012 No 2.1(48)

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2012

Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН Воронежский государственный технический университет

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ N77-15616 от 20 мая 2003 г. ISSN 1729-5068

Журнал выходит четыре раза в год

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Заместитель главного редактора
Ответственный секретарь
Оля.Кра

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор В.Н.Бурков, д-р техн. наук, профессор О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор С.Н.Васильев, академик РАН М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор В.В.Кондратьев, член-корр. РАН В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор Д.А.Новиков, член-корр. РАН И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор А.Д.Цвиркун, д-р техн. наук, профессор

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Дизайн обложки Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

Телефон: (473)2437718 Факс: (473)2661253 авт

394026 Воронеж, Московский проспект,

E-mail: csit@bk.ru

дом 179, корпус 3, комн. 314

http://www.sbook.ru/csit/

Издатель: ООО Издательство "Научная книга" http://www.sbook.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия" 394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписано в печать 02.05.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Ахенбах Ю.А., Головинский П.А. Экспертная оценка конкурентоспособности товаров	
основе нечеткого вывода	.108
Баранчиков А.И., Громов А.Ю. Построение схем реляционных баз данных с	114
п-ранжируемыми атрибутами	
Баркалов С.А., Нгуен Ван Жанг. Модифицированный алгоритм для комплексной оцен	
качества образовательной деятельности	
Буркова И.В., Бондарик В.Н., Зубарев В.В. Задача о ранце и ее модификации	
Веретенников А.Б. О поиске фраз и наборов слов в полнотекстовом индексе	
Горошко И.В., Пузырев С.А. Оптимизационные модели противодействия легализации денежных средств	
Гусев К.Ю., Бурковский В.Л. Нейросетевая модель прогнозирования интегральных	.150
экономических показателей	.132
Егорова Е.В. Линейно-однородные производственные функции в моделях выпуска	.132
сельскохозяйственной отрасли переходного периода	.136
Ефанов В.Н., Саяпова Л.Р. Информационная технология поиска безопасных маршруто	
транспортных системах	
Карпов Н.В. Анализ качества речи в информационной теории восприятия речи	
Кедровская В.В., Федоркова Г.О. Сравнение метода trie-деревьев и Q-грамм при	
нестрогом соединении таблиц в MySQL	.150
Коновалова А.С. Технология активного проектирования стратегической карты	
	.153
Кузнецов В.Н., Мартынов Д.В., Пашаев Ф.А. Информационно-управляющие системы	
принятия решений целеустремленными субъектами	
Лапко А.В., Лапко В.А. Влияние априорной информации о независимости многомернь	ΙX
случайных величин на свойства их непараметрической оценки плотности	1.64
вероятности	.164
Негробов В.В., Пастернак Ю.Г. Использование метода квазирешения для	
пространственной аппроксимации электромагнитного поля вблизи сотового	1.7
телефона	.167
Руденко Е.Н., Кравец О.Я., Зольников В.К. Энтропийная модель процесса выбора Интернет-провайдера	.171
Самедов С.Б., Алиев А.А. Разработка алгоритмов, повышающих производительность	. 1 / 1
распределенных систем обработки информации	175
Селиванов П.Ю. Параметрическая модель искажения цифрового изображения для	.175
имитации полупрозрачной облачности на аэрокосмических снимках	179
Толстых Т.О., Шуршикова Г.В. Математическое моделирование оценки потенциала	• • • •
конкурентоспособности торгового предприятия	.183
Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Максимов А.В. Локализованный спектральный анализ	
энцефалограмм в реальном масштабе времени на основе преобразования Фурье	
Уваров П.И. Построение тестопригодных программных систем на базе функционально	
декомпозиции их кодов	.191
Христюк А.С. Механизмы экспертизы с несколькими составляющими мотивации	.196
Зимин В.В., Кулаков С.М., Зимин А.В. О структуризации системы управления	
деятельностью ИТ-провайдера	.198
Иванова Т.А., Строкина Ю.Г. Система организационно-технического управления	
комплексной безопасностью сложного объекта (на примере вуза)	.203