

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Национальный научно-образовательный инновационно-технологический консорциум вузов сервиса

Департамент образования и науки администрации Приморского края

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования

«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

(ВГУЭС)

---

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР**

**Материалы XIV международной научно-практической конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых**

**12-28 апреля 2012 года**

**КНИГА 1: ПРЕПОДАВАТЕЛИ, АСПИРАНТЫ, МАГИСТРАНТЫ**

Владивосток  
2012

## ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ, ИННОВАЦИЙ И БИЗНЕС-СИСТЕМ

- 7 **А. А. Акимов** Создание мобильной версии информационно-аналитической системы мониторинга деятельности кафедры
- 9 **Н. А. Алмина, Д. С. Пивоваров, А. П. Коробко** Графическая интерпретация результатов контроля качества интегральных схем
- 11 **М. В. Безобразов** Формализация алгоритма сравнения образов в рамках теории разумных систем
- 16 **В. С. Берке** Эволюционное развитие торговой отрасли города Владивостока
- 17 **А. Ю. Бурцев** Система управления знаниями как основной инструмент управления интеллектуальными активами организации
- 21 **В. Н. Гемба, Е. Г. Лаврушина** Использование компьютерных математических систем в процессе изучения математических дисциплин студентами экономических специальностей
- 23 **Б. С. Головченко** Обзор методов определения корабельного домена используемого для предупреждений о столкновении в закрытых акваториях
- 26 **М. В. Горбунова** Значение фактора практикоориентированного обучения в рамках предпринимательской модели развития университета
- 29 **И. В. Звонарева** Социальная конкуренция на примере модели «хищник-жертва»
- 32 **Е. А. Кабанцев** ITSM университета
- 35 **Ю. Д. Кагановский** Теоретический анализ методов исследования недетерминированных хаотических сигналов
- 38 **М. О. Кадничанская** Оценка социо-эколого-экономической характеристики северо-западного федерального округа с применением метода многомерного сравнительного анализа
- 44 **Б. А. Кан** Определение оптимальных настроечных параметров для цифровых систем управления с пид-регулятором
- 48 **Е. В. Кийкова** Повышение эффективности принятия управленческих решений на основе системы показателей оценки процесса
- 51 **Е. Г. Лаврушина** Имитационное моделирование как инструментарий описания бизнес-процессов
- 54 **В. Н. Малько** Графическое представление информации в компьютеризированных РЛС кругового обзора
- 58 **А. С. Музыка** Управление портфелем проектов в стратегическом управлении
- 61 **Д. А. Назаров** Модель облачных вычислений для решения задачи построения областей работоспособности сложных систем
- 65 **Д. С. Пак** Параметрический синтез цифрового ПИ-регулятора на основе корней характеристического уравнения
- 69 **Л. Р. Родкина, А. Ф. Родкин** Целочисленные преобразования матриц и числа Фибоначчи
- 71 **Л. Р. Родкина, Е. Э. Шмакова** Традиционный и компетентностный подходы в оценке знаний студентов по дисциплине «Концепции современного естествознания»
- 73 **О. Е. Салионов** Сравнительный анализ системы электронного кампуса ВГУЭС и высших учебных заведений Америки, как новаторов в данной области
- 75 **Н. Л. Слугина** Применение технологий ситуационного центра для формирования профессиональной рефлексии студентов специальности «Прикладная информатика»

объектов в очередях. Тип очереди в имитационной модели может быть конкретизирован. Могут быть заданы достаточно сложные алгоритмы обработки очереди. Процессы – это аналог работ в функциональной модели. В имитационной модели может быть задана производительность процессов.

Широко распространенные ERP- и MES- системы хорошо поддерживают уже созданные и функционирующие комплексы, но обладают ограниченной «предсказательной способностью» – они дают возможность изменять параметры процессов, но не сам процесс в целом. К тому же все подобные системы работают с входными данными, задаваемыми извне, а не генерируют их самостоятельно.

Между тем при реализации некоторых проектов на первых этапах часть данных может быть неизвестной или представленной в виде случайных величин.

Имитационное моделирование используют для решения задач, где для расчета поведения системы недостаточно обычных средств прогнозирования и анализа. С помощью аналитических таблиц и графиков невозможно провести полноценный и точный анализ комплексной системы со сложными взаимосвязями. Актуальную информацию о существующих производственных процессах предоставляют различные системы автоматизированного планирования и контроля.

---

1. Анализ бизнес-процессов: инструменты бесплатно. Андрей Коптелов [Электронный ресурс] – Электрон, дан. – Режим доступа: <http://ecm-journal.ru/post/Analiz-biznes-processov-instrumenty-besplatno.aspx>, свободный – яз. рус.

2. Тельнов Ю.Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов. Компонентная методология. – М: Финансы и статистика, 2004. – 320с.

3. Калянов Г.Н. Моделирование, анализ, реорганизация и автоматизация бизнес-процессов. Учеб. пособие. – М: Финансы и статистика, 2006. – 240с.

## ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫХ РЛС КРУГОВОГО ОБЗОРА

**В. Н. Малько**, аспирант

Научный руководитель **В. М. Гриняк**, канд. техн. наук,  
доцент кафедры информационных систем и прикладной информатики

*ФГБОУ ВПО Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток*

### **Введение**

Радиолокационные системы наблюдения являются важнейшим объектом приложения достижений современных информационных технологий и играют значительную роль в обеспечении навигации движущихся объектов различного типа. Основными функциями таких систем являются сбор информации об объектах, находящихся в зоне ответственности и обеспечение внешнего регулирования движения в районах с его высокой интенсивностью.

Центральным звеном взаимодействия «объект-система» является оператор, который на основании поступающих к нему данных осуществляет контроль своего района ответственности с учётом правовых и технических норм. При этом действующие отечественные и международные правила регламентируют применение автоматизированных средств сбора, обработки и отображения анализируемой оператором информации. Пользовательский интерфейс этих средств должен обеспечивать, по крайней мере, две основные функции: отображение первичной измерительной информации; автоматическое сопровождение объектов с оценкой и отображением параметров их движения (отображение меток целей).