



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНСОРЦИУМ ВУЗОВ СЕРВИСА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АДМИНИСТРАЦИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ГОУ ВПО «ВЛАДИВОСТОКСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

13 конференций - 7680 публикации

Международной научно-практической конференции



Материалы

XIII

**студентов, аспирантов и молодых исследователей
«Интеллектуальный потенциал вузов - на развитие
Дальневосточного региона России и стран АТР»**

книга 2

15-28 апреля 2011 г.
Владивосток

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 XIII международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

15-28 апреля 2011 года

КНИГА 2: СТУДЕНТЫ И ШКОЛЬНИКИ

Владивосток

2011

ББК74.584(255)я431 УДК

378.4 и 73

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ-НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР: Материалы XIII международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 15-28 апреля 2011 г. Кн. 3. -Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2011.-352 с.

ISBN 978-5-9736-0130-0

Сборник содержит материалы XIII международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов - на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР».

Во вторую книгу включены работы студентов института Информатики систем (ИИИБС); института международного бизнеса и экономики (ИМБЭ), институт моды и дизайна (ИСМД); института права и управления (ИПУ); института иностранных языков (ИИЯ) Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, а также вузов Дальнего Востока и других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. Тематика представленных работ отражает широкий спектр исследований, характеризующих современное состояние научно-образовательного процесса в различных областях знаний.

ББК74.584(255)я431

ISBN 978-5-9738-0130-0

© Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ, ИННОВАЦИЙ И БИЗНЕС-СИСТЕМ

- 8 **Д.В. Агеев** Методы снижения вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду
- 10 **А.В. Безымянных** Разработка web-представительства для компании ОАО «Ель»
- 13 **Р.И. Белогуб** Основы теплового расчета камер испарения гигроскопических опреснителей
- 15 **А.С. Богатырев** Разработка интерфейса для программы «распределение товара по филиалам» в - системе «1 (^Предприятие 8.2)»
- 17 **Е.Г. Болдескул** Сравнительный анализ сред имитационного моделирования для описания экономических процессов
- 19 **В.О. Брагинец** Разработка алгоритма работы программы временной передачи доступа к учётным записям в интернет
- 22 **А.Ю. Бурцев** Анализ качества при разработке программного продукта
- 26 **Е.А. Варлыга** Оценка выбросов загрязняющих веществ в г. Артём
- 30 **Г.Г. Герман** Разработка программных средств для автоматической выгрузки прайс-листа в «1 (^Предприятие 8.2)»
- 31 **Б.С. Головченко** Модуль виртуальные выставки сайта библиотеки ВГУЭС
- 34 **Н.В. Жданова** Разработка функциональности анализа данных о стабильности продаж в системе 1С
- 35 **Н.А. Журавлёв** Имитационное моделирование технологических процессов в промышленном птицеводстве
- 37 **Н.С. Каминский, П.Д. Тарлев** Теоретическое обоснование изменения конструкции двухтактного двигателя, с целью увеличения мощности
- 40 **Б.А. Кан** Информационно-программное обеспечение для исследования каскадных цифровых систем управления
- 44 **Р.А. Кислый** Контрольно-измерительный комплекс на базе спектроанализатора IFR-2399a для автоматизированного рабочего места оператора электромагнитной обстановки
- 47 **Р.В. Ковбас** Автоматизированное рабочее место руководителя молодежного центра на примере ГОУ 8ПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
- 48 **А.Н. Королев** Разработка электронного учебника «Криптографическая защита информации, для системы отчетность через интернет»
- 50 **Е.С. Макаров** Межосевые дифференциалы и блокировки мостов
- 53 **А.Н. Малий** Автомобильные масла: мифы и реальность
- 55 **А.А. Маренец** Электронные системы управления фазами газораспределения двигателей внутреннего сгорания
- 59 **Д-М. Марохонько** Создание автоматизированной системы планирования работы абонентского отдела компании, предоставляющей услуги связи
- 61 **А.О. Мочалов** Разработка интернет-портала компьютерного магазина «Dbs», г. Дальнегорск

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СРЕД ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Е.Г. Болдескул, студент

Научные руководители: **Е.В. Кийкова**, старший преподаватель кафедры информационных систем и прикладной информатики **Е.Г. Лаврушина**, старший преподаватель кафедры информационных систем и прикладной информатики

В сложившейся экономической ситуации представителям бизнеса, чтобы удержаться на плаву и сохранить конкурентное преимущество, необходимо тщательно отслеживать и контролировать все стадии производства товара или услуги.

Для этого существует множество методов. Имитационное моделирование в числе наиболее эффективных из них. С одной стороны имитационная модель хорошо вписывается в рамки любых подходов к описанию деятельности компании, с другой является мощным самостоятельным инструментом анализа процессов, протекающих в рамках экономической деятельности. Преимущество имитационных моделей состоит в том, что можно легко отслеживать, как поведет себя тот или иной объект при изменении исходных параметров на модели, не затрагивая, при этом, сам объект.

В связи с важностью и необходимостью использовать имитационные модели в экономической среде, встает вопрос: «Какую же среду имитационного моделирования использовать?»

В настоящий момент на рынке представлено множество программных продуктов, удовлетворяющих этим целям. Только специализированных сред имитационного моделирования, описанных и изученных в различных научных работах, насчитывается более 50.

Для выбора анализируемых систем с помощью материалов международной конференции Winter Simulation Conference [1,2], было изучено мнение профессионалов в данной области. В результате анализа количества и общего объема публикаций о средах ИМ за 2008 г. была получена следующая диаграмма:

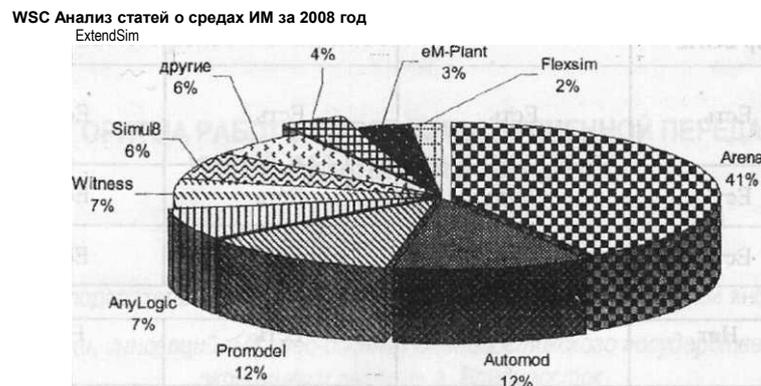


Рис. 1. Анализ популярности сред имитационного моделирования у авторов конференции WSC за 2008 год

Исходя из полученных данных, для дальнейшего анализа были выбраны следующие программные продукты: неоспоримый лидер - пакет Arena производства компании Rochwell Software [3], следующие за ним, по популярности Automod разработчика Applied Materials Inc [4], Promodel - PROMODEL corporation [5], AnyLogic-XJ Technologies [6], а так же менее популярный пакет ExtendSim корпорации Imagine That [7].