
**Математика, статистика
и информационные технологии
в экономике, управлении
и образовании**

*Материалы
I международной
научно-практической
конференции
15-16 мая 2012 года*

ТВЕРЬ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный университет»
Великотырновский университет им. Святых Кирилла и Мефодия

**Математика, статистика
и информационные технологии
в экономике, управлении и образовании**

*Материалы I Международной
научно-практической конференции
15–16 мая 2012 года
г. Тверь*

3.013

Тверской государственный университет



Научная библиотека

00317090

ТВЕРЬ 2012

9

У. В. 631

М34

УДК 51(082)

ББК В1я431

М34

Редакционная коллегия:

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент
А.А. Васильев (отв. редактор),

кандидат экономических наук, доцент Д.И. Мамагулашвили,

доктор технических наук, профессор В.Б. Реут,

доктор физико-математических наук, профессор Г.А. Толстихина

М34 Математика, статистика и информационные технологии в экономике, управлении и образовании: материалы I Междунар. научно-практ. конф., 15–16 мая 2012 года, г. Тверь / ред. кол.: А.А. Васильев (отв. ред.) [и др.]. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2012. – 159 с.

ISBN 978-5-7609-0740-0

Сборник материалов конференции посвящен актуальным вопросам применения математики, статистики и информационных технологий в экономике и управлении, а также вопросам их преподавания студентам экономических и управленческих специальностей в высших учебных заведениях. Издание предназначено для преподавателей вузов, аспирантов и студентов, для специалистов, деятельность которых связана с этой проблематикой.

Подготовлено с использованием системы Консультант Плюс.

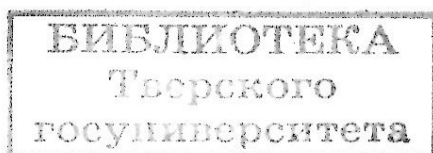
УДК 51(082)

ББК В1я431

© Авторы статей, 2012

© Тверской государственный университет, 2012

ISBN 978-5-7609-0740-0



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-------------	---

СЕКЦИЯ 1

МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Багров Б.М. Прогнозные сценарии динамики скотоводства Тверской области	4
Грязнов М.В. Обеспечение надежности пассажирских перевозок за счет оптимизации маршрутов автобусов	10
Гуляева О.С. Методика принятия решения по снижению валютного риска на основе определения величины фрактальной размерности временного ряда валютного курса	14
Крылов Ю.Н., Лялина Е.А. Регрессионный анализ дневной выручки кафе	17
Кудинов А.Н., Цветков В.П., Крылова О.И., Цветков И.В. Мультифрактальная динамика и тенденции роста народонаселения	22
Кукушкин В.М. Имитационное моделирование коммунального хозяйства на современном этапе	30
Курганов В.М. Математические модели в управлении надежностью транспортных систем	34
Реут В.Б. Решение задачи назначения с учетом заданных приоритетов	38
Рукин А.А., Лут В.И. Методика оценки целесообразности создания межгосударственных программ конверсии военных технологий	45
Снастин А.А. Оценка стоимости квартиры на основе модифицированного метода анализа иерархий	49
Уманская Е.Г., Москвина Ю.Н. Значение производственных функций в экономическом анализе	53
Цветков И.В. Самоподобный характер цен на нефть и их прогноз фрактальными методами	57
Шукурьян С.И. Анализ возможностей модели оптимального планирования производства молочной продукции	63

СЕКЦИЯ 2 СТАТИСТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Васильев А.А., Васильева Е.А. Методы оценки эффективности инноваций в системе мотивации	68
Васильев А.А., Васильева Е.А. Методика оценки эффективности инноваций в системе мотивации на основе анкетирования персонала	76
Пальцева Г.Н. История становления статистической службы в Тверской области	85
Романюк А.В. Статистический метод оценки инвестиционных рисков региона	92

СЕКЦИЯ 3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Васильева Е.В. Анализ сайтов разработчиков CRM-систем как инструментов продвижения программных решений	99
Дресвянкин В.В. Технология OLAP для совершенствования в информационных системах внутримашинного информационного обеспечения процессов управления персоналом предприятия	105
Кукушкин В.М., Тихов С.И. Программные средства оценки и обоснования инвестиционных проектов	110
Мельникова И.М. Формализация бизнес-процессов компании как основа успешного внедрения конфигурации "1С: Управление торговлей 8" в редакции 11	113
Серов А.А. Применение нейронных сетей для решения экономических задач в среде пакета SPSS 19	119

СЕКЦИЯ 4 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ, СТАТИСТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Заболоцкая Т.А. Проблемы изучения математического анализа глазами студентов и преподавателя	121
Маринова В.М. Использование на мультимедийни и иновационни технологии за развитие на мисленето в предматематическата подготовка	124

Маринова В.М., Старирадева Й.М. Компютърна презентация на урок по стереометрия по темата «Сфера»	129
Маринова В.М., Старирадева Й.М., Ганева С.М. Дидактически аспекти на възможностите на компютърните презентации в обучението в началния курс	136
Николова М.И. Електронен мултимедиен курс по информатика и информационни технологии	145
Шумилина Н.Д. Обучение редактированию текста как система формирования базовой информационной компетентности пользователя	152
Основные научные направления конференции	155