

ISSN 1813-9744

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



6(78)

2012



## Содержание

### 1. Моделирование и анализ сложных систем

Антамошкина Е.А. MODM-метод генерации множества недоминируемых решений .....	448
Макаренко С.А. К вопросу об оценке систем управления материальными потоками на машиностроительных предприятиях .....	451
Тараканов О.В., Дунаев В.А. Математическое моделирование информационного обмена в распределенных базах в режиме репликации .....	458
Шахворостов Г.И., Кравец О.Я. Параметризация одного класса информационных систем .....	465

### 2. Программные и телекоммуникационные системы

Болодурина И.П., Таспаева М.Г. Методы комплексирования спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС на уровне вторичной обработки информации .....	477
Брунарский П.Н. Использование алгоритма адаптации ковариационной матрицы при обучении мобильного робота .....	483
Парфёнов Д.И. Сравнение эффективности алгоритмов динамического распределения данных в гибридных облачных системах дистанционного обучения .....	491
Полежаев П.Н. Разработка симулятора вычислительной грид-системы .....	498

### 3. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Мартышенко С.Н. Анализ данных мониторинга социально-экономических процессов в муниципальных образованиях .....	506
Мурадова Г.И. Применение Kinect-аппарата в учебном процессе .....	513
Подвальный С.Л., Кравец О.Я. Актуальные проблемы систем управления и информационных технологий .....	519
Руденко К.В. Методика оценки эффективности деятельности аудиторской организации на основе системы сбалансированных показателей .....	529

Мартышенко С.Н.  
**АНАЛИЗ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЯХ**

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса*

В настоящее время актуальной является проблема исследования взаимодействия участников социально-политических и трудовых процессов, протекающих на уровне муниципальных образований. Одним из наиболее эффективных средств их исследования является мониторинг, осуществляемый на основе независимых анкетных опросов жителей, проживающих на территории муниципальных образований.

Термин «мониторинг» английского происхождения. В России стал употребляться во второй половине XX века. Значение этого термина – постоянное наблюдение за каким-либо процессом, цель которого – выявление соответствия наблюдаемого процесса стандартам, желаемым результатам, первоначальным предположениям. Мониторинг это важнейший инструмент оценки эффективности принятия управленческих решений и оценки устойчивости состояния систем под воздействием внешних факторов. В зависимости от назначения мониторинга и уровня социально-экономической системы, в отношении которой он применяется, изменяется структура мониторинга, порядок его проведения и состав исследуемых показателей [1].

Сегодня актуальной проблемой является проблема анализа взаимоотношений участников социально-экономических и трудовых процессов, протекающих на уровне муниципальных образований. В предлагаемой работе сделан акцент на технологическом обеспечении методик анализа данных социологических опросов, проводимых на уровне муниципальных образований с целью стратегического управления развитием.

**Проблема обработки данных мониторинга социально-экономических процессов**

Одним из основных инструментов изучения социально-экономических процессов и явлений являются анкетные опросы населения. Профессиональные анкетные опросы, как правило, проводятся с некоторой периодичностью. Поэтому у исследователей возникает необходимость в выполнении расчетов не по всем данным, а по отдельным группам данных.

Анализ данных мониторинга с использованием различных анкет вызывает ряд трудностей технического характера. В настоящей работе мы рассмотрим некоторые дополнительные средства анализа данных мониторинга, позволяющие повысить эффективность работы менеджеров муниципальных образований. Предлагаемые средства предназначены для обработки данных, которые собираются с помощью анкетных форм, а затем вводятся в компьютер для их дальнейшей обработки в EXCEL.

Для обработки данных мониторинга было разработано два программных

---