



# ШЕСТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ



**Материалы  
6-й Всероссийской мультikonференции**

30 сентября - 5 октября 2013 г.  
с. Дивноморское, Россия

**ТОМ 3**

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Российская академия наук**  
**Российский фонд фундаментальных исследований**  
**Южный федеральный университет**  
**Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН**  
**ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»**  
**Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем имени академика А.В. Каляева Южного федерального университета**  
**Российская Ассоциация искусственного интеллекта**  
**Журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий»**  
**Журнал «Мехатроника, автоматизация, управление»**  
**Журнал «Проблемы управления»**

---

# **ШЕСТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ**

**МКПУ-2013**

## **Материалы**

**6-й Всероссийской мультikonференции**  
**30 сентября – 5 октября 2013 г.**  
**с. Дивноморское, Геленджик, Россия**

**ТОМ 3**

**Ростов-на-Дону**  
**2013**

УДК 004.451.25:004.7(063)+004.451.2(063)  
ББК 32.973  
Ш 514

Ш514 6-я Всероссийская мультikonференция по проблемам управления // Материалы 6-й Всероссийской мультikonференции. Т.3. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2013. – 232 с.

ISBN 978-5-9275-1135-8

В третьем томе материалов Шестой Всероссийской мультikonференции по проблемам управления (МКПУ-2013) представлены тезисы докладов локальной научно-технической конференции «Управление в интеллектуальных, эргатических и организационных системах» (УИнтЭргОС-2013) по направлению «Организационные системы».

*Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 13-08-06045-г, и Южного федерального университета*

М  $\frac{14020700000}{6КО(03) - 2013}$  без объявл. ББК 32.973

ISBN 978-5-9275-1135-8

© Авторы докладов  
© Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН,  
составление, 2013  
© Научно-исследовательский институт  
многопроцессорных вычислительных систем  
имени академика А.В. Каляева  
Южного федерального университета,  
составление, оформление, 2013

## **Локальная научно-техническая конференция «Управление в интеллектуальных, эргатических и организационных системах» (УИнтЭргОС-2013)**

### **РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

#### **3.1. МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ИЕРАРХИЙ И СЕТЕЙ**

<i><b>Воронин А.А., Тимакова И.А.</b></i> Комплексная модель развития организационной системы .....	8
<i><b>Воронин А.А., Харитонов М.А.</b></i> Численное моделирование и анализ типов динамики структуры операционного ядра организации .....	13
<i><b>Гилязова А.А., Федянин Д.Н.</b></i> О модели распределения ресурсов между блогами .....	17
<i><b>Губанов Д.А., Федянин Д.Н., Чхартшвили А.Г.</b></i> Об одной модели активного прогноза в ситуации планирования совместных действий .....	22
<i><b>Дыков М.А., Камаев В.А., Воробкалов П.Н.</b></i> Поиск альтернативных источников информации в социальных сетях для выявления дезинформации .....	26
<i><b>Еналеев А.К.</b></i> Оптимальный согласованный механизм в активной системе .....	31
<i><b>Ильясов Б.Г., Герасимова И.Б., Мухамедрахимова Л.Н.</b></i> Системный подход к моделированию деятельности малых научных групп .....	35
<i><b>Коргин Н.А.</b></i> Неманипулируемые механизмы распределения ресурсов при многомерно-однополюсных в пропорциях предпочтениях агентов .....	40

<b><i>Райков А.Н.</i></b> Геокогнитивное моделирование .....	45
<b><i>Рожнов А.В., Белавки П.А., Купач О.С., Лобанов И.А.</i></b> Обоснование метода построения рациональной иерархии и стратифицированной модели проблемно-ориентированной системы управления в условиях неполноты исходных данных .....	50
<b><i>Русяева Е.Ю.</i></b> Сетевой подход в научных теориях .....	55
<b><i>Санина Н.В., Хвастунов А.А.</i></b> Механизмы стимулирования в системе обязательного социального страхования .....	61
<b>3.2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>	
<b><i>Агасандян Г.А.</i></b> Структура смешанного базиса на двумерном рынке опционов при наличии центра .....	67
<b><i>Байрамов О.Б.</i></b> Управление ставками процентов в ипотечном проекте компании .....	72
<b><i>Бурков В.Н., Андрианова И.И.</i></b> Модели финансирования инвестиционных проектов .....	76
<b><i>Бурков В.Н., Буркова И.В., Моисеева Ю.В.</i></b> Управление портфелем бизнесобразующих проектов .....	80
<b><i>Воронин А.А., Елисеева М.В.</i></b> Проектирование оптимального механизма эколого- экономического управления в социоприродохозяйственной системе «Волжская ГЭС – Волго-Ахтубинская пойма» .....	85
<b><i>Горбанева О.И.</i></b> Математическая модель целевого распределения ресурсов в двухуровневых системах управления .....	89
<b><i>Горелова Г.В., Масленникова А.В.</i></b> Композиция когнитивного моделирования и системной динамики для решения задач управления развитием региональных систем .....	94

<b>Гусев В.Б., Исаева Н.А.</b> Циклическая модель взаимовлияния факторов финансовой системы .....	97
<b>Ерешко А.Ф., Сытов А.Н.</b> Априорная генерация управлений в коалиции заёмщиков .....	102
<b>Клейменова Е.М.</b> Оперативное распределение ресурсов при управлении проектами НИОКР на промышленном предприятии .....	104
<b>Палюх Б.В., Егерева И.А., Емельянова И.И.</b> Диалоговый алгоритм функционирования каталога концепций lean-системы .....	109
<b>Спиро А.Г., Гольдовская М.Д., Киселёва Н.Е., Покровская И.В.</b> Методы выявления высокочастотного трейдинга на фондовом рынке .....	115
<b>Фазлетдинова Ю.Р.</b> Использование CASE-технологий для оценки научного потенциала научной школы .....	120

### 3.3. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ

<b>Бурдо Г.Б., Палюх Б.В., Сорокин А.Ю.</b> Теоретико-множественная модель системы управления качеством в многономенклатурном машиностроительном производстве .....	124
<b>Буряк Ю.И.</b> Обоснование правила принятия решения о проведении входного контроля аутентичности компонентов ВС .....	130
<b>Воронин А.А., Решетникова Н.В.</b> Когнитивный анализ и управление развитием гидрологической ситуацией в эколого-экономической системе «Волжская ГЭС – Волго-Ахтубинская пойма» .....	135
<b>Губко М.В.</b> Модель поведения активного потребителя для мультиагентной системы управления спросом .....	139

***Долгов А.И.***

Программная оболочка для разработки и реализации  
коэффициентных методик рейтинговой оценки объектов ..... 144

***Дорофеев А.А., Дорофеев Ю.А., Мандель А.С., Чернявский А.Л.***

Применение экспертно-классификационных методов анализа  
данных для прогнозирования состояния пути и планирования  
ремонтных работ ..... 148

***Заложнев А.Ю., Положишников В.Б.***

Выбор правила доставки при организации перевозки груза по  
железнодорожной дороге ..... 153

***Заруба В.Я., Пигнастый О.М.***

Континуальное моделирование производства на поточных линиях ..... 157

***Иващенко А.И., Леднев А.М., Федоренко М.Ю.***

Организация P2P аутсорсинга при распределении задач между  
сотрудниками предприятия ..... 162

***Карнычев А.А., Лазарев А.А., Садыков Р.Р.***

Решение задачи управления вагонопотоками ..... 167

***Киселева Т.В., Маслова Е.В.***

Управление рисками на стадиях жизненного цикла ИТ-сервиса ..... 171

***Кулида Е.Л., Лебедев В.Г.***

Автоматическое формирование траекторий облета препятствий  
на малой высоте ..... 175

***Мандель А.С., Барладян И.И., Токмакова А.Б.***

О парадоксе использования стационарных параметрических  
стратегий в многошаговых задачах управления запасами ..... 180

### **3.4. ПРИКЛАДНЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ**

***Виноградов Г.П.***

Субъективные оценки убежденности агента в адекватности  
представлений о предметной области ..... 183

***Виноградов Г.П., Кузнецов В.Н.***

Постнеклассические научные исследования принятия решений ..... 188

**Ильясов Б.Г., Закиева Е.Ш.**

Когнитивная модель управления качеством жизни как социальной системой ..... 191

**Козлов В.Н.**

Синтез управлений крупномасштабными объектами на основе операторов оптимизации ..... 195

**Кулида Е.Л.**

Исследовательский прототип системы управления безопасностью движения объекта в конфликтной среде ..... 197

**Легович Ю.С., Павловский И.С.**

Концептуальный подход к прогнозированию задач управления ..... 201

**Писарев А.В.**

Разработка цифровой модели рельефа с использованием современных средств дистанционного зондирования земли для управления эколого-экономической системой «Волжская ГЭС - Волго-Ахтубинская пойма» ..... 205

**Федосеев С.А., Беляев А.А.**

Некоторые особенности решения обобщенной задачи Джонсона ..... 209

**Ченцов А.Г.**

Экстремальные задачи маршрутизации: теория и приложения ..... 213

**Черняховская Л.Р., Никулина Н.О., Федорова Н.И.**

Организация управления предприятием на основе электронного документооборота ..... 221

**Щепкин А.В.**

Формирование показателей деятельности агентов для повышения эффективности стимулирования ..... 225

**Авторский указатель**

..... 230