

## **24.02.2015**

1. **А.О. Назаров** (КНИТУ–КАИ)

**МОДЕЛЬ И МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ С НЕЧЕТКИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ПАРАМЕТРОВ**

*(По материалам кандидатской диссертации)*

Разработан новый метод кластеризации, который, в отличие от существующих методов, позволяет строить модель концептуальной кластеризации для объектов нечеткой природы и повышать точность кластеризации по сравнению с известными четкими методами. Рассматриваются примеры решения нескольких задач с помощью разработанного метода.

2. **В.А. Райхлин, Е.В. Абрамов, Р.Ш. Минязев** (КНИТУ–КАИ)

**ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СУБД КОНСЕРВАТИВНОГО ТИПА /Организация и поведение/  
*(Презентация монографии)***

## **10.03.2015**

**Р.К. Классен** (КНИТУ–КАИ)

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СУБД КОНСЕРВАТИВНОГО ТИПА НА КЛАСТЕРНОЙ ПЛАТФОРМЕ С МНОГОЯДЕРНЫМИ УЗЛАМИ**

Анализируется поведение серверов консервативных баз данных на платформе НРС-кластера при использовании стратегии «узел на запрос» и установке на каждый узел СУБД MySQL версии 5.6. Рассматриваются: особенности настройки этой СУБД на полную загрузку всех ядер SMP-узла, разработанные программные модули и постановка модельного эксперимента. Приводятся полученные оценки эффективности системы по критериям ее пропускной способности и средне-статистической задержки получения ответа на запрос пользователя.

## **24.03.2015**

**А.Р. Абдулхаков** (КНИТУ–КАИ)

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ РЕДУКЦИИ НЕЧЕТКИХ ПРАВИЛ В БАЗАХ ЗНАНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ *(По материалам кандидатской диссертации)***

Разработаны эффективные методы, алгоритмы и программный комплекс редукции нечетких правил в базах знаний интеллектуальных систем.

## **07.04.2015**

**К.А. Фадеев** (КНИТУ–КАИ)

**ПОДХОД К ПРОГРАММНОМУ ЯРВ-МОДЕЛИРОВАНИЮ НЕФОРМАЛЬНО ЗАДАНЫХ ЦИФРОВЫХ АВТОМАТОВ**

Предлагаются методы структуризации описаний неформально заданных цифровых автоматов для создания их программных ЯРВ-моделей. Рассматриваются случаи автоматов без особенностей, автоматов с параметрами и с лабиринтами. Приводятся алгоритмы разработанных сервисных средств для генерации ЯРВ-моделей автоматов, способ верификации интерактивной системы моделирования.

*Л.Р. Хисамиев* (КНИТУ–КАИ)

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ В ГЛОБАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Предлагается математическая модель балансировки нагрузки, учитывающая реальные трафики и задержки передачи в сетях. Релевантность модели оценивается по результатам кросс-моделирования.

**21.04.2015**

*Б.Ф. Эминов, В.М. Захаров, М.А. Хуссейн* (КНИТУ-КАИ)

## СИНТЕЗ МОДЕЛЕЙ МАРКОВСКИХ ФУНКЦИЙ НА ОСНОВЕ УКРУПНЕНИЯ ЦЕПЕЙ МАРКОВА

Представлено решение задачи алгоритмического синтеза автоматных моделей марковских функций на основе укрупнения конечных цепей Маркова. Определена зависимость сложности алгоритмической реализации автоматных моделей от размера стохастической матрицы, описывающей закон полученной укрупненной цепи Маркова, и длины имплицитного вектора этой матрицы. Дана сравнительная оценка сложности рассматриваемых моделей.

**05.05.2015**

*Е.В. Тутубалина* (КФУ)

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ОБЪЕКТОВ И ИНДИКАТИВНОЙ ЛЕКСИКИ О ПРОБЛЕМАХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОДУКТАМИ, НА ОСНОВАНИИ ОТЗЫВОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Рассматривается задача автоматического извлечения информации о существовании различных проблем с товарами и услугами из отзывов пользователей. Отзыв пользователя содержит проблему, если продукт не работает желаемым образом и необходимо устранить неполадки. Дается классификация фраз пользователей, отражающих существование проблемы. Предлагаются методы: извлечения фраз, основанный на словарях; выделения целевых аспектов на основе синтаксических связей в предложении; организации целевых объектов и лексического контекста в категории на основе модификации модели латентного размещения Дирихле (latent Dirichet allocation, LDA). Сэмплирование Гиббса (Gibbs sampling) выбрано для оптимизации параметров модификации LDA. Приводятся результаты оценки качества работы предложенных методов на корпусах текстов, содержащих пользовательские отзывы различных тематик.

**19.05.2015**

*М.П. Денисов, А.М. Юрин* (КФУ)

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ ПОИСКА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОДУКЦИОННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ

Рассматриваются возможности применения одной двух рассматриваемых стратегий или обеих вместе. Проводится сравнение эффективности прямого и обратного вывода при использовании этих стратегий для различных способов выбора правил и разрешения конфликтов. Описываются методы построения оптимального процесса вывода в рассмотренных случаях. Предлагается алгоритм поиска решений с автоматизированным выбором стратегии поиска.

**02.06.2015** *Расширенное заседание кафедры КС*

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

*С.В. Пыстогов* (КНИТУ-КАИ)

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СУБД ПОЛНООБЪЕКТНЫХ  
КАРТОГРАФИЧЕСКИХ СЦЕН С АССОЦИАТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ

**16.06.2015** *Расширенное заседание кафедры КС*

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

*И.С. Вершинин* (КНИТУ-КАИ)

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ АССОЦИАТИВНОЙ СТЕГАНОГРАФИИ В ПРИ-  
ЛОЖЕНИИ К АНАЛИЗУ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ СЦЕН