

ОТЗЫВ

на автореферат Атласова Дениса Игоревича на тему «Управление процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Рекомендательные системы на базе гетерогенных информационных сетей обеспечивают единый подход к объединению различной вспомогательной информации, которую можно комбинировать с основными алгоритмами рекомендаций для повышения производительности. Актуальной является и проблема извлечения общего сигнала из разнородных данных. Поскольку гетерогенность преобладает в крупномасштабных системах, возникает необходимость в эффективном в вычислительном отношении оценщике с хорошими статистическими свойствами при различной степени неоднородности данных.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью разработки моделей и алгоритмов управления процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки и активного обучения.

В качестве основной цели исследования выбрана разработка моделей и алгоритмов управления процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки и активного обучения.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач для достижения поставленной цели и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является алгоритм выбора наилучшей модели машинного обучения для анализа гетерогенных данных, отличающийся применением активного обучения и ансамблевых методов для классификаторов при решении проблем анализа разнородных данных, обеспечивающий сокращение объемов данных и повышение точности анализа совокупности данных

Основные результаты диссертации опубликованы в 19 научных работах, в том числе 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в издании, индексируемом в WoS и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ).

К автореферату имеется замечание: соискатель утверждает, что гетерогенная информационная система содержит наборы данных трех типов (т.е. масштабированные типы, упорядоченные типы и обычные типы). Доказательство достаточности такой кластеризации не приведено.

Тематика работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности ВАК РФ 2.3.5 «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»: п. 4. «Интеллектуальные системы машинного обучения, управления базами данных и знаний, ин-

