

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 основе гетерогенных информационных сетей обеспечивают единый подход к объединению различной вспомогательной информации, которую можно комбинировать с основными алгоритмами рекомендаций для эффективного повышения производительности. Актуальна и проблема извлечения общего сигнала из разнородных данных. Поскольку гетерогенность преобладает в крупномасштабных системах, цель - эффективный в вычислительном отношении оценщик с хорошими статистическими свойствами при различной степени неоднородности данных.

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

Поэтому 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 и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является алгоритм идентификации нулевых значений в гетерогенных базах данных, отличающийся предварительной классификацией исходных данных на основе взвешенных значений и обеспечивающий более эффективную и точную оценку нулевых значений в среднем на 7.6%.

Обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных положений подтверждается корректным применением методов теории графов, теории вероятностей, теории принятия решений, методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами прикладных экспериментов и исследования предложенных моделей и алгоритмов.

Вместе с тем при описании архитектуры программной системы управления гетерогенной информационной системой необходимо уточнить, где именно

обеспечивается редукция многомерных анализируемых атрибутов на основе грануляции информации и информационной энтропии.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Атласов Денис Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Заведующий кафедрой

«Автоматизация технологических процессов»

Березниковского филиала ФГАОУ ВО

«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

профессор, д.т.н. по спец. 05.13.01

Андрей Владимирович Затонский

20.03.2026

Затонский Андрей Владимирович 618404, Пермский край,

г. Березники, ул. Тельмана, 7, 8(3424)29-26-00, zxenon@narod.ru, bf.pstu.ru