

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.

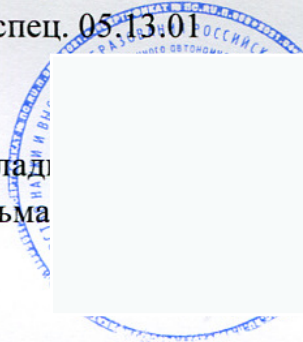
Заведующий кафедрой

«Автоматизация технологических процессов»

Березниковского филиала ФГАОУ ВО

«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

профессор, д.т.н. по спец. 05.13.01



В
20.03.2026

Андрей Владимирович Затонский

Затонский Андрей Влад
г. Березники, ул. Тельма

Пермский край,
6-00, zxenon@narod.ru, bf.pstu.ru