

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Шигарова Алексея Олеговича

«Методы и инструментальные средства автоматизации процессов извлечения данных из таблиц электронных документов неструктурированного формата» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Из автореферата следует, что диссертационная работа А. О. Шигарова посвящена решению важной научной проблемы – разработке эффективных и надежных методов автоматизации процессов извлечения структурированных данных из документных таблиц, не содержащих семантику, необходимую для их интерпретации, в том числе для автоматического вывода из них наборов записей. Актуальность темы представленной диссертационной работы обусловлена постоянным ростом объемов такой информации и потребностью в ее структурировании для последующего использования в системах поддержки принятия решений, аналитики данных, информационного обмена и др.

Целью исследования является разработка методов и инструментальных средств для распознавания, анализа и интерпретации документных таблиц с произвольной структурой. Все разделы диссертации, кратко изложенные в автореферате, логически взаимосвязаны и направлены на достижение этой цели. На защиту выносятся новые научные результаты, повышающие эффективность автоматизации процессов извлечения данных, которые соответствуют направлениям исследований из паспорта специальности 2.3.5. – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей». Автореферат четко выделяет личный вклад соискателя и его соавторов. А. О. Шигарову принадлежат основные научные результаты; в соавторстве выполнялась программная реализация, оценка и применение инструментальных средств.

Теоретическая значимость результатов, выносимых автором на защиту, обосновывается тем, что впервые предложены такие методы и созданы на их основе инструментальные средства, которые обеспечивают обработку таблиц с произвольной структурой, а именно свободной компоновкой, структурированностью ячеек, иерархичностью заголовков, в процессах извлечения данных. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается обширным экспериментальным материалом, полученном на известных тестах производительности. В автореферате также приводятся сравнения с использованием принятых в области диссертационного исследования тестов производительности, которые демонстрируют конкурентоспособность реализованных автором технологических решений по сравнению с существующими аналогами.

Практическая значимость результатов, выносимых автором на защиту, обосновывается представленными в автореферате сведениями о восьми проектах, в том числе международных, в которых они применялись при решении ряда задач, в том числе: анализа технической, финансовой и научной документации; интеграции данных по государственной статистике и медиапланированию; построения онтологий предметных областей; организации информационного обмена бизнес-документами.

Основные результаты диссертации опубликованы в 12 рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук. По результатам диссертационного исследования зарегистрировано 6 программ для ЭВМ в Роспатенте. Также представлено значительное количество статей в трудах международных конференций, опубликованных в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus.

Замечание по работе

Защищаемые положения, приведенные как в автореферате, так и в диссертации, к сожалению, сформулированы по принципу «кот в мешке». Они слабо раскрывают полученные результаты по существу, а лишь намекают в плане проделанной работы, новизны и полезности. Не раскрываются существенные признаки результатов, как ограничительные, так и отличительные, а также тот положительный эффект, который обеспечивается наличием отличительных признаков. Чтобы в этом разобраться и убедиться в новизне и полезности, требуется обращение к тексту диссертации.

Указанное замечание не препятствует положительной оценке работы в целом.

В целом считаю, что представленная диссертация выполнена на актуальную тему, содержит значимые научные и информационно-технологические результаты и свидетельствует о вкладе автора в науку на уровне доктора наук. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а ее автор, Шигаров Алексей Олегович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей».

Отзыв представил

Миронов Валерий Викторович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автоматизированных систем управления института математики, информатики и робототехники ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий». *Выражаю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.*

В. В. Миронов
28 октября 2025 г.

Контактная информация:

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Адрес: 450000, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12, корп. 6, каб. 6-322.
Телефон: +7(927) 3300-839, эл. почта: miironov@list.ru

