

Тема выпускной квалификационной работы: «Разработка системы интеллектуального анализа данных коммерческой организации (на примере)»

Автор ВКР: Джазова Диана Артуровна

Научный руководитель ВКР: канд. экон. наук, доц. кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Тимченко Ольга Викторовна

Сведения об организации-заказчике: НОИК ИКИМТ ПГУ

Актуальность темы исследования: Одной из глобальных современных тенденций развития экономики является резкий рост количества информации, объемы которой, по оценкам экспертов, повышаются на 30 % ежегодно. В условиях перехода к информационному обществу особое значение приобретает совершенствование методов обработки информации. Мировой опыт свидетельствует о том, что перспективы этого направления заключаются в использовании методов интеллектуальных вычислений, которые позволяют отыскивать закономерности в слабоструктурированных данных и гораздо повышают эффективность получения информации в условиях «информационного взрыва». Рост вычислительных мощностей компьютеров, появление новых эффективных алгоритмов привели к интеграции интеллектуальных вычислений почти ко всем сферам современного общества, однако наиболее сильно этому влиянию подверглась экономика. Методы искусственного интеллекта становятся важной частью бизнеса.

Цель работы: разработать систему интеллектуального анализа статистических данных коммерческой организации. Разрабатываемая система позволит прогнозировать развитие экономической системы в условиях неопределенности.

Задачи:

- обзор и анализ современных методов интеллектуального анализа данных;
- разработка архитектуры проектируемой системы анализа и прогнозирования;
- разработка программного продукта, реализующего интеллектуальный анализ и прогноз;
- анализ эффективности функционирования

разработанной интеллектуального анализа и прогнозирования.

Теоретическая и практическая значимость исследования состоит в апробации предложенного в рамках выпускной квалификационной работы технологии интеллектуального анализа и прогнозирования коммерческой деятельности организации.

Результатом выполнения ВКР стала система интеллектуального анализа и прогнозирования, включающая разработанный алгоритм, соответствующую архитектуру системы, программный интерфейс, а также методика оценки результата прогнозирования. Обоснована необходимость разработки индивидуального программного продукта, учитывающего специфику деятельности компании. Разработанный программный продукт выполняет все поставленные ему задачи.

Рекомендации: полученные результаты и разработанный программный продукт рекомендуется к внедрению на малых предприятиях.