Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова» ОТЗЫВ

о магистерской диссертации

студента _	8ПИ-21	Потапова Даниила Петровича
	№ группы,	Ф.И.О. студента

на тему Разработка многоуровневой распределенной системы анализа больших данных биоподобными сенсорно-моторными алгоритмами с целью определения аномалий

тема выпускной квалификационной работы

Магистерская диссертация Потапова Д. П. посвящена исследованию колончатой организации неокортекса. Исследование опиралось на труды Джеффа Хоккинса и исследовательской группы Numenta. На основе изложенной ими теории была разработана программная система с двумя основными компонентами: ядром, отвечающим за прогнозирование, и модулем визуализации для повышения наглядности данных.

Система обладает следующими преимуществами:

- Масштабируемость и практическая значимость система является распределенной, это позволяет обрабатывать большие объемы данных, что делает ее применимой для анализа данных в различных отраслях, где анализ больших данных играют ключевую роль в построении прогнозных сценариев, выявлении закономерностей и аномалий.
- Универсальность ядро системы способно обрабатывать данные любой предметной области. Систему можно настроить в соответствии с конкретными требованиями пользователя и адаптировать ее к различным задачам анализа данных.
- Инновационный подход в работе представлено оригинальное решение, опирающееся на биологические принципы построения интеллектуальных систем, что является перспективным исследованием в области нейронауки и искусственного интеллекта.

В целом, созданная система является перспективным инструментом для выявления аномалий при анализе больших данных. Данная работа вызывает большой интерес, поскольку она рассматривает новый подход к созданию систем искусственного интеллекта, которые обладают когнитивными способностями, подобными человеческим.

Работа выполнена на высоком уровне. К недостаткам можно отнести:

- Отсутствие тестирования на реальных данных;
- Наличие более актуальных статей, выводы которых не учтены на текущем этапе реализации проекта.

Считаю, что работа соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта по направлению 09.04.04 и заслуживает оценки "отлично" (75 баллов), а ее автор — Потапов Даниил Петрович — присвоения квалификации магистр.

Рецензент руководитель продукта отдела развития ИИ

ООО «ДиБиЭй»

Величко О.В.

« У У Селема 2024