

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетерина Николая Николаевича на тему: «Разработка методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных данных из сети Интернет», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки).

Современные языковые модели позволяют анализировать семантику текста, включая токсичность, угрозы и скрытые призывы к деструктивным действиям. В то же время использование методов компьютерного зрения обеспечивает детекцию маркеров угроз запрещённой символики, проявление насилия и другие формы деструктивного поведения в видеоконтенте. Тетерин Н.Н. не просто применяет данные средства в отдельных модальностях, а использует в качестве мультимодальной обработки для комплексного анализа текста, аудио, фото и видеоизображений.

Цель работы Тетерина Н.Н. заключается в повышении эффективности и качества выявления деструктивного поведения пользователей в сети Интернет за счет разработки методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных данных.

Автором разработана архитектура интеллектуальной информационной системы, включающая сбор данных, специализированные искусственные нейронные сети для каждой модальности данных, кросс-модальную вероятностную классификацию и формирование рекомендаций. Предложенная архитектура обеспечивает не только высокую точность выявления угроз, но и значительное снижение нагрузки на модераторов с 82% до 5,5%.

Практическая значимость работы подтверждается полученными методами и архитектурой, 4 свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ, а также широкой апробацией результатов исследований в материалах научно-практических конференций и в ряде научных изданий.

Замечанием можно отметить: из автореферата неясно, как система учитывает различия между социальными сетями и мессенджерами.

Структура и логика изложения выглядит достаточно обоснованными и последовательными. Автореферат написан чётким, ясным научным языком.

Диссертация «Разработка методов и средств интеллектуальной обработки мультимодальных данных из сети Интернет» соответствует

критериям, изложенным в п. 9-11, 13 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Тетерин Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Прикладная
информатика», Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Астраханский
государственный технический
университет» (ФГБОУ ВО АГТУ)

 Анна Алексеевна Ханова
28.12.2025

Специальность: 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 55.2.002.02 на базе ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» и их дальнейшую обработку и размещение.

 Анна Алексеевна Ханова
28.12.2025

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»

Адрес: 414056, Астраханская область, городской округ город Астрахань, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1

e-mail: astu@astu.ru, тел.: (8512) 614-508

Адрес сайта в сети интернет: <https://astu.org>

