

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)

Представленная диссертация посвящена актуальной и социально значимой проблеме выявлению деструктивного поведения пользователей в цифровой среде на основе интеллектуальной обработки мультимодальных данных и соответствует паспорту научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Основная новизна исследования:

1. Метод обработки мультимодальных данных из сети Интернет для интеллектуальных систем, в отличие от существующих подходов, автоматически формирует новый класс «Z» для потенциально неизвестных случаев деструктивного поведения и реализует интеллектуальную группировку данных по критериям угрозы.

2. Кросс-модальный вероятностный метод классификации цифровой обработки аудио, текстовых данных, фото и видеоизображений контента, в отличие от существующих методов, реализуется двухэтапная классификация контента за счет оценки вероятности проявления поведения пользователя.

3. Архитектура интеллектуальной информационной системы обработки мультимодальных данных в цифровой среде, в отличие от известных решений, единый аналитический контур включает сбор данных, специализированные искусственные нейронные сети для каждой модальности данных, кросс-модальную вероятностную классификацию и формирование рекомендаций.

Практическая значимость подтверждена тремя актами внедрения: два акта в деятельность коммерческих предприятий и один акт о внедрении в учебный процесс образовательной организации.

По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, 9 из которых опубликованы без соавторов. 6 работ опубликованы в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК, в том числе 3 работы по научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Замечанием можно отметить то, что из автореферата неясно, на каком уровне происходит интерпретация видеоконтента.

Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы. Автор продемонстрировал глубокое понимание современных подходов к анализу больших данных, машинному обучению, обработке мультимодального контента и проектированию интеллектуальных информационных систем.

Вход. № 13/26
21 » 01 2026.
подпись

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.

Заведующий кафедрой
«Вычислительная и прикладная математика»
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина
Доктор технических наук, доцент



19.01.2016

Геннадий Владимирович Овечкин

Специальность: 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Согласен 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.



19.01.2016

Геннадий Владимирович Овечкин

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

E-mail: rgrtu@rsreu.ru, тел.: 8 (4912) 72-03-03

Адрес сайта в сети интернет: <https://rsreu.ru>

Подпись Овечкина Геннадия Владимировича заверяю:

Проректор по научной работе и инновациям РГРТУ



19.01.2016



Гусев С.И.