

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Каримзая Ахмад Халида

«Метод устранения размытия изображений человека на фоне природы с применением нейронных сетей»

Размытие на изображениях является значимой проблемой в различных областях, таких как медицина, мониторинг, видеонаблюдение и другие. Данная работа Каримзая Ахмада Халида посвящена разработке метода устранения размытия изображений человека на фоне природы с применением нейронных сетей, что является актуальной задачей в условиях современных требований к качеству изображений.

В аналитической части квалификационной работы проанализированы существующие решения и произведено их сравнение. Описываются различные типы размытия, приведена постановка задачи в IDEF0-диаграммы.

В конструкторской части проведены основные этапы работы предлагаемого метода, требуемая функциональность метода, особенности его реализации.

В технологической части обоснован выбор языка программирования и среды разработки. Также описана реализация разработанного метода, инструкции для запуска, работа с командным интерфейсом.

В исследовательской части проводится сравнение результатов, полученных методом, с результатами других методов, а также тестирование метода на реальных изображениях.

Достоинствами работы являются:

- Комплексный подход к анализу предметной области и существующих методов устранения размытия;
- Детальное описание процесса разработки и тестирования метода;
- Высокая эффективность предложенного метода на реальных изображениях.

Недостатками работы можно считать необходимость дальнейшего улучшения алгоритмов для более точного устранения размытия в сложных условиях, что требует дополнительных исследований.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Каримзая Ахмада Халида «Метод устранения размытия изображений человека на фоне природы с применением нейронных сетей» соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, заслуживает оценки «отлично», а Каримзай Ахмад Халид — присвоения квалификации бакалавра по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

Рецензент:

Кандидат технических наук,
доцент кафедры ИУ6

/Попов А. Ю./