

ТЕМА НИР
«ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СУПЕР-РАЗРЕШЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ОЖИДАЕМЫЕ РИД

- 1) Вывод о возможности создания нового метода сравнения полученных с помощью алгоритма изображений с оригинальным изображением на основании сравнения с показателями эффективности известных методов (эффективнее не менее чем на 10%).
- 2) Результаты сравнения методов супер-разрешения с помощью PSNR (Peak Signal to Noise Relation), MOS (Mean Opinion Score) и разработанного метода.
- 3) Публикаций в цитируемых журналах не менее 2.

РЕФЕРАТ

Количество авторов: 1.

Правообладатель: **НИУ «МЭИ»**.

Программа: «Программа для супер-разрешения изображений с применением нейросетевых технологий “ESRNN++”».

Аннотация: Программа представляет собой настольное приложение, позволяющее загрузить и обработать изображение в формате .jpeg, .png, .bmp, .tiff и осуществить предварительный просмотр оригинала и результата. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: загрузка и сохранение изображений, супер-разрешение изображений с коэффициентами 2, 4 и 8, сравнение с оригиналом посредством собственного алгоритма сравнения изображений.

Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык: Python, C++

ОС: Debian 12, AstraLinux 1.8, Windows 10, Windows 11

Объем программы: 25 Мегабайт