

Применение методов градационной коррекции по переходным кривым

Цель: Познакомится с пространственными методами коррекции на примере градационной коррекции по переходным кривым.

Этапы выполнения

1. Подобрать 2 изображения для коррекции
2. Перевести изображения в черно-белое
3. Преобразовать изображения в негатив
4. Провести логарифмическое преобразование
5. Провести степенное преобразование с $\gamma > 1$, $\gamma < 1$
6. Провести кусочно-линейное преобразование
7. Провести вырезание уровней в изображении (для одного изображения)

Содержание отчета

1. Название цель работы
2. Используемый язык программирования
3. Параметры исходных изображений (назвать изображения 01 и 02)
 - a. глубина цвета - k, bpp
 - b. размер - m x n, pix
4. Изображение преобразованное в негатив (01_neg, 02_neg)
5. Вид функции преобразования
6. Параметры логарифмических преобразований
7. Изображение после логарифмического преобразования (01_log_x, 01_log_y, 02_log_x, 02_log_y)
8. Вид функций преобразования
9. Параметры степенных преобразований
10. Изображение после степенных преобразования (01_deg_x, 01_deg_y, 02_deg_x, 02_deg_y)
11. Вид функций преобразования
12. Параметры кусочно-линейного преобразования
13. Изображения после кусочно-линейного преобразования (01_sl, 02_sl)
14. Вид функций преобразования
15. Номера вырезаемых уровней в выбранном изображении

16.Изображения вырезанных уровней

17.Приложить код программы

Исходные изображения и все изображения после коррекций выложить на облачное хранилище и приложить ссылку.