

Применение гистограммных методов коррекции

Цель: познакомиться с пространственными методами коррекции на примере гистограммной коррекции.

Этапы выполнения

1. Подобрать 2 изображения для коррекции (можно взять из работы 2)
2. Перевести изображения в черно-белое
3. Получить гистограммы изображений
4. Провести нормализацию гистограмм
5. Провести эквализацию гистограмм
6. Провести преобразование гистограммы по произвольно заданной функции распределения

Содержание отчета

1. Название цель работы
2. Используемый язык программирования
3. Параметры исходных изображений (назвать изображения 01 и 02)
 - а. глубина цвета - k, bpp
 - б. размер - m x n, pix
4. Гистограммы изображений

Таблица 1

№ изображения	01	02
k,bpp		
m x n, pix		
изображение		

гистограмма		
-------------	--	--

5. Изображения после нормализации
6. Гистограммы нормализованных изображений
7. Изображения после эквализации
8. Гистограммы эквализированных изображений
9. Функция распределения, по которой будет проведено преобразование гистограммы
- 10.Изображения после применения к гистограмме заданной функции из п.9
- 11.Гистограммы изображений после преобразования, по заданной функции в п.9

Таблица 2

№ изображения	01	02
нормализованная гистограмма		
эквализованная гистограмма		

функция распределения		
гистограмма, преобразованная по заданной функции		

12.Код программы с комментариями

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