

Обработка на изображения

Практикум 3

Задача 1.

Приложете 5x5 гаусов и 5x5 медианен филтър върху *noisy1.png* и *noisy2.png*. Сравнете получените резултати.

Задача 2.

Приложете оператори на Робъртс и Собел върху *photo.jpg*, конвертирано към полутоново изображение.

Задача 3.

Приложете оператор на Лаплас върху полутоновото *photo.jpg*. Приложете и Composite Laplacian Mask върху същото изображение. Сравнете получените резултати.

Задача 4.

Приложете High-boost филтър върху върху полутоновото *photo.jpg*. Сравнете получените резултати при различни стойности на параметъра A и при използването на двата различни вида маски.

Задача 5.

Визуализирайте хистограмата на *ball.jpg*.

Задача 6.

Бинаризирайте *ball.jpg* с прагове 32, 64 и 128.

Задача 7.

Бинаризирайте *ball.jpg* по метода на Otsu.

Задача 8.

Приложете алгоритъма на Флойд-Щайнберг за разпространяване на грешката върху *ball.jpg*.