

Лабораторная работа №11. Выделение контуров частотными фильтрами.

Используя в определенной последовательности методы/функции 1-D частотных фильтров, а также пороговое преобразование и арифметические операции, реализовать методы/функции для выделения контуров объектов на изображении из файлов посредством применения:

- 2-D фильтра низких частот
- 2-D фильтра высоких частот.

При расчете весов фильтров параметр $dt=dx=dy=1$, пространственные частоты среза задаются в нормализованной шкале $[0, 0.5]$.

Выделить контуры на трех видах изображений: исходном без шумов, зашумленном смесью шумов и обработанном методами из лаб. №7.

Отобразить промежуточные и конечные результаты.

Файлы: model.jpg, grace.jpg