Лабораторная работа №2. Фильтрация изображений и морфологические операции

В качестве входных данных берётся монохромное изображение (несколько штук). В качестве выходных данных демонстрируется:

- 1) отфильтрованное монохромное изображение
- 2) разностное изображение (попиксельный хог или модуль разности).

Выполняется одно задание на выбор:

- 1. Фильтрация методом пространственного сглаживания;
- 2. Фильтрация методом консервативного сглаживания;
- 3. Фильтрация медианным фильтром с ядром в виде равнины (единичные веса), креста прямого, креста косого;
- 4. Фильтрация медианным фильтром с ядром в виде холма (приоритет центра и соседей), в виде впадины (приоритет углов и соседей, в центре 1);
- 5. Фильтрация логическим фильтром;
- 6. Фильтрация ранговым фильтром;
- 7. Фильтрация методом преобладающего оттенка;
- 8. Фильтр "стирание бахромы";
- 9. Операция морфологического расширения Dilation;
- 10. Операция морфологического сжатия Erosion;
- 11. Операция морфологического открытия Opening;
- 12. Операция морфологического закрытия Closing.