

Лабораторная №9

В классе PROCESSING реализовать две функции редактирования данных:

- 1) функцию $procData=antiShift(data, N, ...)$ для обнаружения и удаления смещения в данных $data$ путем нахождения среднего значения (центра рассеивания) и вычитания его из всех значений данных $data$.

Рекомендуется использовать любые смоделированные данные, смещенные не фрагментарно, а по всей длине выборки в интервале $[0, N]$.

Рекомендуемое значение: $N=1000$.

- 2) В классе PROCESSING реализовать функцию $procData=antiSpike(data, N, R, ...)$ для обнаружения и удаления неправдоподобных значений за пределами задаваемого диапазона R в аддитивных моделях данных $data$:

а) $noise() + spikes()$;

б) $harm() + spikes()$.

Для подавления неправдоподобных значений x_k , выходящих за пределы диапазона R рекомендуется использовать простейший 3-точечный фильтр линейной интерполяции

$$\widehat{x_k} = \frac{x_{k-1} + x_{k+1}}{2}$$

Рекомендуемое значение: $N=1000$.