Zadanie 1

Biały Szum Gaussowskiego

Przed:  Po: 

Salt & Pepper

Przed:  Po: 

Filtr medianowy jest nieliniowym filtrem, którego działanie polega na wyborze wartości środkowej uporządkowanego rosnąco ciągu wartości jasności pikseli przetwarzanego punktu i jego otoczenia. Jest to filtr stosowany do usuwania zakłóceń z obrazu w postaci szumów. Działanie filtra jest szczególnie przydatne w przypadku zakłóceń typu "pieprz i sól". Filtr medianowy w przeciwieństwie do filtrów konwolucyjnych nie powoduje utraty informacji o krawędziach obiektów poprzez ich rozmywanie. Zaletą filtra jest to, że wszystkie wartości znacznie odbiegające od średniej są zupełnie pomijane przy wyznaczaniu nowej wartości punktu.

Zadanie 2

Obraz 1: 

Obraz 2:



Obraz 3:



Obraz 4:



Obraz 5:

