

Redukcja zakłóceń - zastosowanie transformaty kosinusowej

dr hab. inż. Przemysław Śliwiński, prof. PWr

December 9, 2016

1 Algorytmy wygładzania III

Na tym samym obrazie $N \times N$ dokonać redukcji zakłóceń za pomocą metody progowania z wybraną wartością progu $T > 0$ w oparciu o transformatę kosinusową:

1. (a) całego obrazu $N \times N$
(b) obrazu podzielonego na bloki o rozmiarach: $2^n \times 2^n$ dla $n = 3, \dots, 6$

W każdym z przypadków porównać obraz zakłócony z oryginałem.

Wyznaczyć błąd średniokwadratowy. Wybrać najlepsze parametry T i n , i porównać je ze sobą.

Przykładowe obrazy (oryginalny i zaszumiony) można znaleźć pod adresem: https://1drv.ms/f/s!ArXn9WU5UgjzuEh5DntbFYQ_CKjW

