

Grafika komputerowa

Lista zadań nr 3

Agnieszka Suchwałko

1. Napisz w **R** skrypt, który sprawdza działanie poznanych dotąd filtrów (uśredniającego, uśredniającego z wartością graniczną, medianowego i medianowego z wartością graniczną) na wybranym obrazie z nałożonym szumem normalnym o parametrach $N \sim (0, 0.1)$ oraz szumem typu sól i pieprz o gęstości $d = 0.02$. Należy sprawdzić za pomocą wartości błędu średniokwadratowego, który z filtrów sprawdza się najlepiej, czyli po zastosowaniu którego, przefiltrowany obraz będzie najbardziej podobny do oryginalnego (tego przed nałożeniem szumu). Dla filtrów z wartością graniczną należy zbadać jaka wartość graniczna daje najlepsze rezultaty. (6pkt)