

# **Katedra Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej**

## **Przetwarzanie obrazów**

### **Zestaw zadań nr 4**

#### Ważona filtracja medianowa i filtracja częstotliwościowa

1. Zaimplementować procedurę ważonej filtracji medianowej z wagami całkowitymi dla obrazów w skali szarości. Przetestować działanie na obrazach bez szumu dla masek centralnie ważonych o różnych współczynnikach wagowych (3 wybrane przypadki).
2. Zaimplementować procedurę filtracji częstotliwościowej opartej na DCT oraz FFT. Przetestować działanie dla filtrów dolnoprzepustowych, górnoprzepustowych i pasmowo przepustowych o cyrkulacyjnych kształtach częstotliwościowych charakterystyk amplitudowych.