



**Politechnika
Śląska**

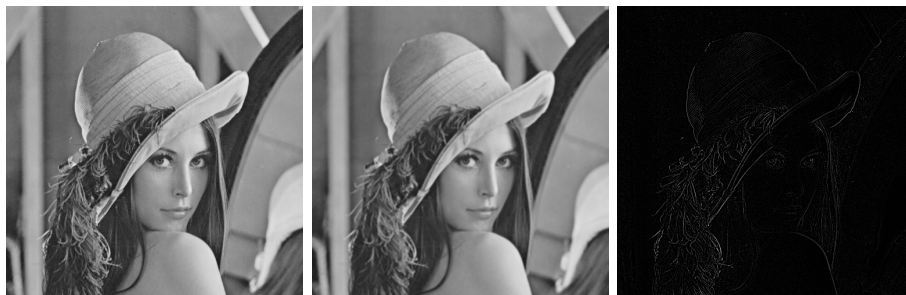
Przetwarzanie Obrazów Cyfrowych

Raport z ćwiczenia nr. -:

Raport opracował:
Dawid Kania
Grupa 6 Semestr 6

Data wykonania ćwiczenia: -.-.-

Zadanie 1



Wielkość obrazu O1: 500x512

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x



Wielkość obrazu O1: 500x512

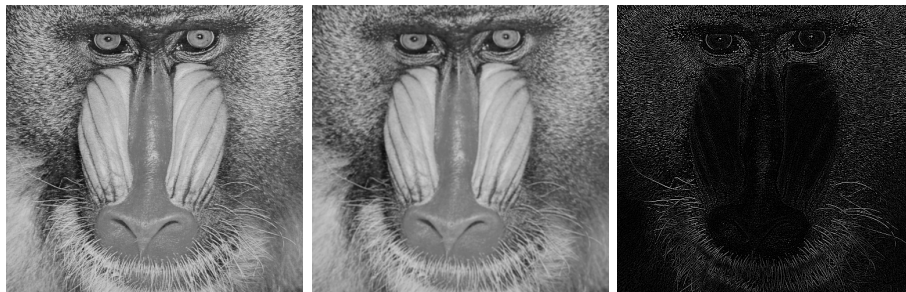
Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Figure 1: Porównanie

maski użyte do filtracji obrazu:

$$Md = \begin{bmatrix} \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \end{bmatrix} \quad Mg = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 4 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$



Wielkość obrazu O1: 500x512

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x



Wielkość obrazu O1: 500x512

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Figure 2: Porownanie

maski użyte do filtracji obrazu:

$$Md = \begin{bmatrix} \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \end{bmatrix} \quad Mg = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 4 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$



Wielkość obrazu O1: 500x512

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x



Wielkość obrazu O1: 500x512

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Wielkość obrazu: 500x512
Wielkość maski: 3x 3x

Figure 3: Porównanie

maski użyte do filtracji obrazu:

$$Md = \begin{bmatrix} \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \end{bmatrix} \quad Mg = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 4 & -1 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

Zadanie 2