## CAD/CAE - zadanie 3

Iwo Szczepaniak

6 listopada 2024

#### 1 Modyfikacje kodu źródłowego

#### 1.1 Oryginalna funkcja bitmap h

Pierwotna wersja kodu obsługuje wszystkie komponenty RGB jednocześnie:

```
\% exctract red, green and blue components
RR = XX(:,:,1); %Red color [0,255]
GG = XX(:,:,2); %Green color [0,255]
BB = XX(:,:,3); %Blue color [0,255]
1.1.1 Kanał czerwony
% exctract red, green and blue components
RR = XX(:,:,1); %Red color [0,255]
GG = zeros(size(XX(:,:,2)));
BB = zeros(size(XX(:,:,3)));
1.1.2 Kanał zielony
\% exctract red, green and blue components
RR = zeros(size(XX(:,:,1)));
GG = XX(:,:,2);
BB = zeros(size(XX(:,:,3)));
1.1.3 Kanał niebieski
\% exctract red, green and blue components
RR = zeros(size(XX(:,:,1)));
```

GG = zeros(size(XX(:,:,2)));

BB = XX(:,:,3);

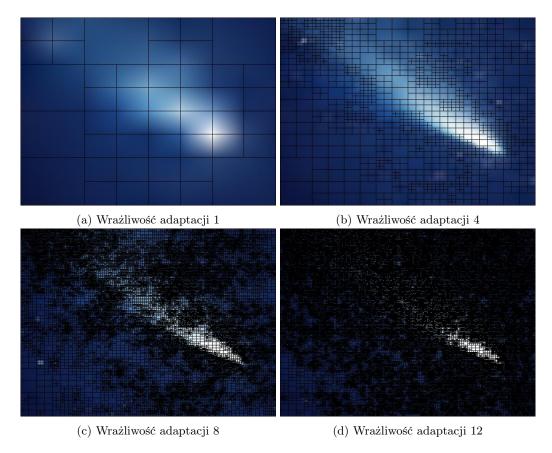
# 2 Wyniki eksperymentów

## 2.1 Obraz oryginalny



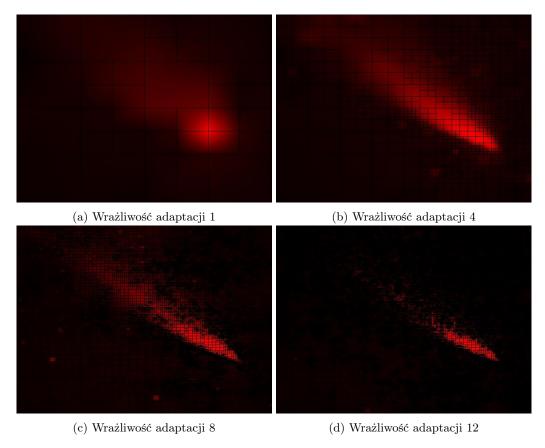
Rysunek 1: Oryginalny obraz wejściowy [1]

## 2.2 Pełna adaptacja RGB



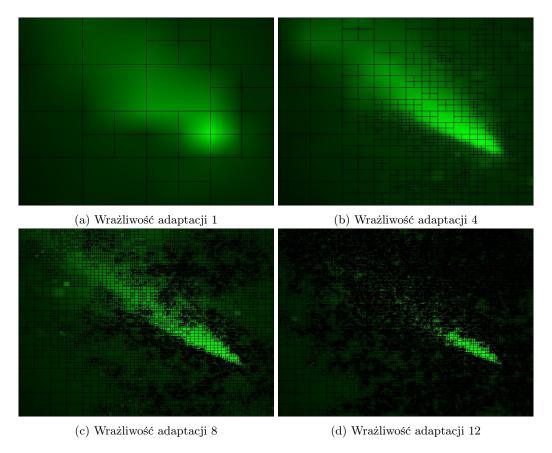
Rysunek 2: Kolejne poziomy adaptacji dla pełnego RGB

## 2.3 Adaptacja kanału czerwonego



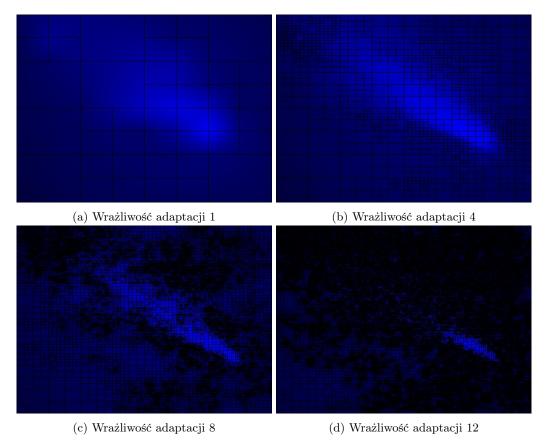
Rysunek 3: Kolejne poziomy adaptacji dla kanału czerwonego

## 2.4 Adaptacja kanału zielonego



Rysunek 4: Kolejne poziomy adaptacji dla kanału zielonego

## 2.5 Adaptacja kanału niebieskiego



Rysunek 5: Kolejne poziomy adaptacji dla kanału niebieskiego