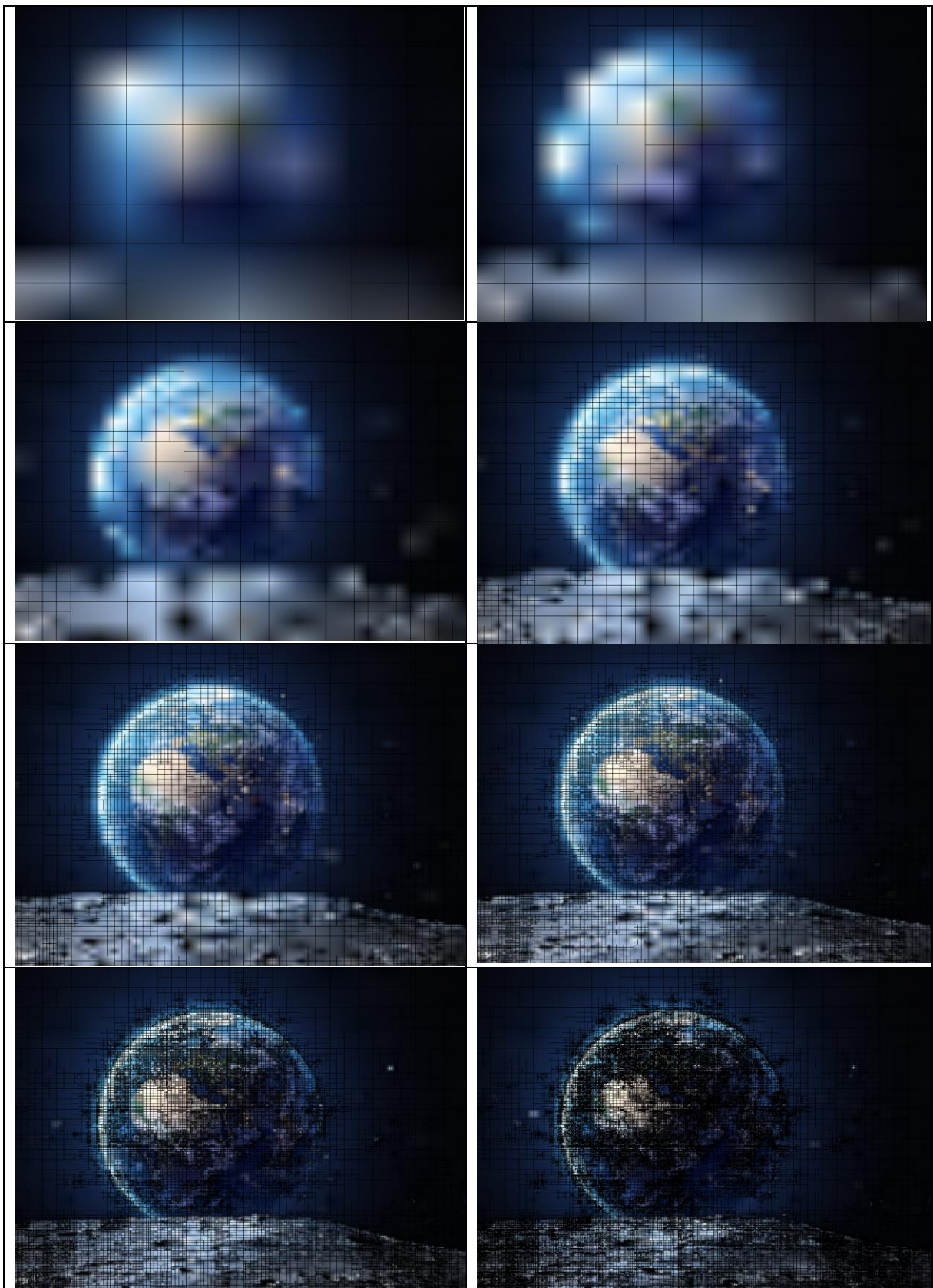


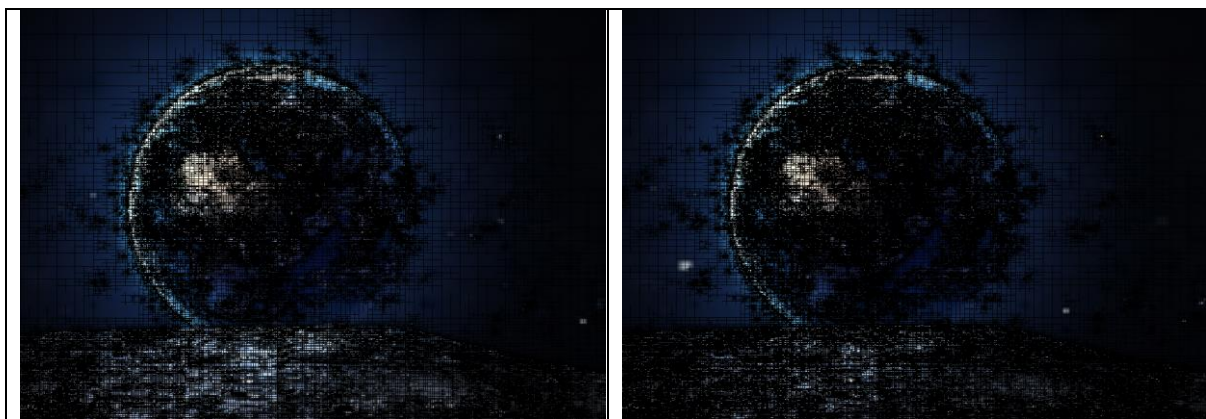
Sprawozdanie Zadanie 4

Krzysztof Gołuchowski

Wybrana bitmapa:



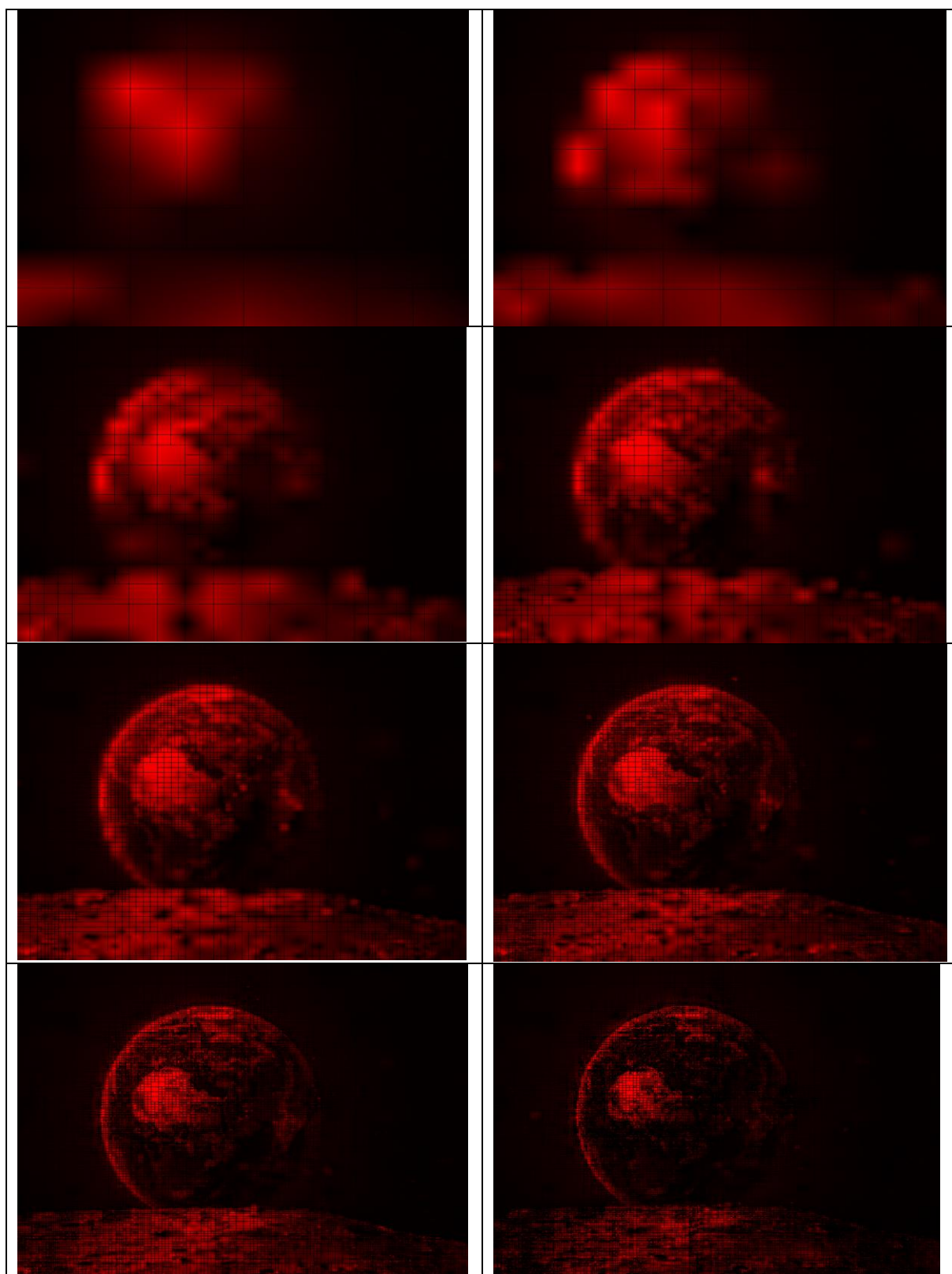


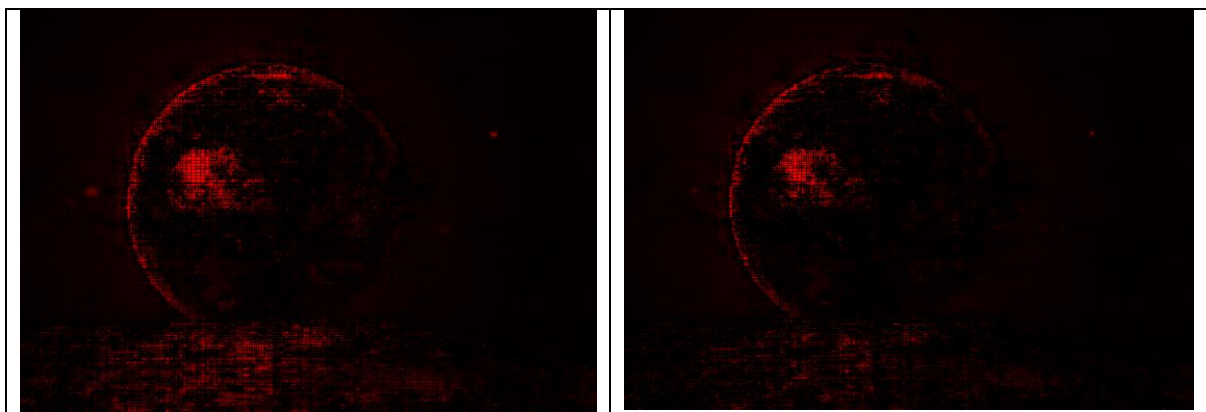


Dla wywołania `bitmap_h("ziemia.jpg", 4,4,1,10,false):`



Składowa RED:

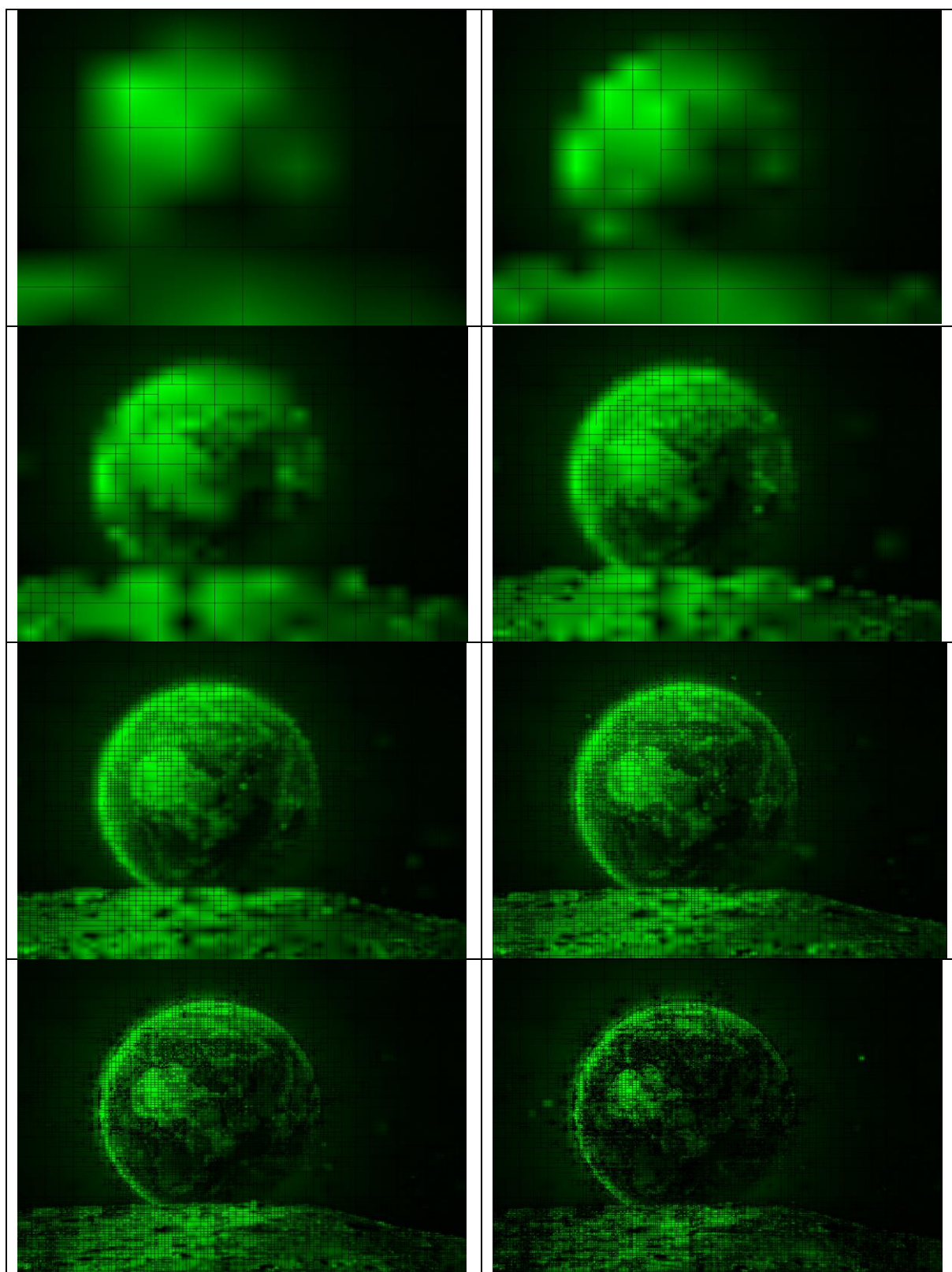


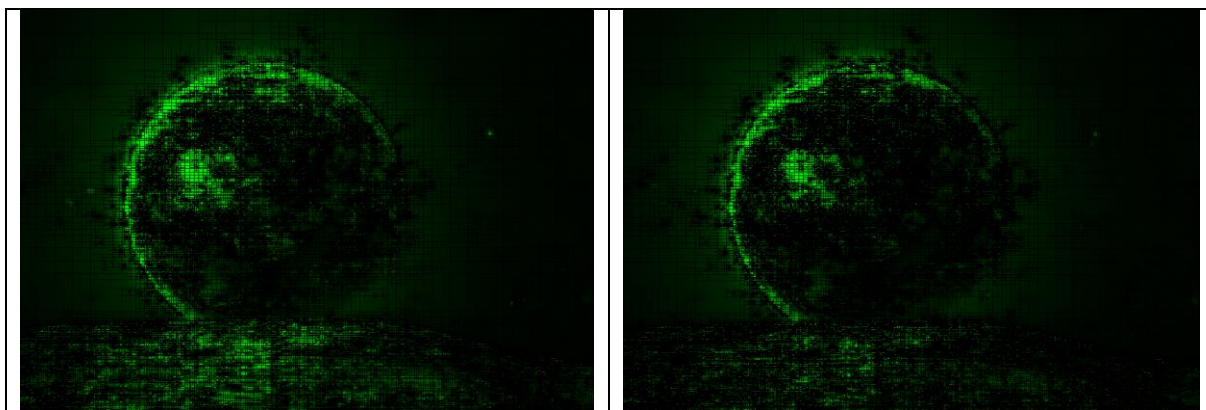


Wynik dla `bitmap_h_red("ziemia.jpg", 4,4,1,10,false)`:



Zmienna składowa GREEN:

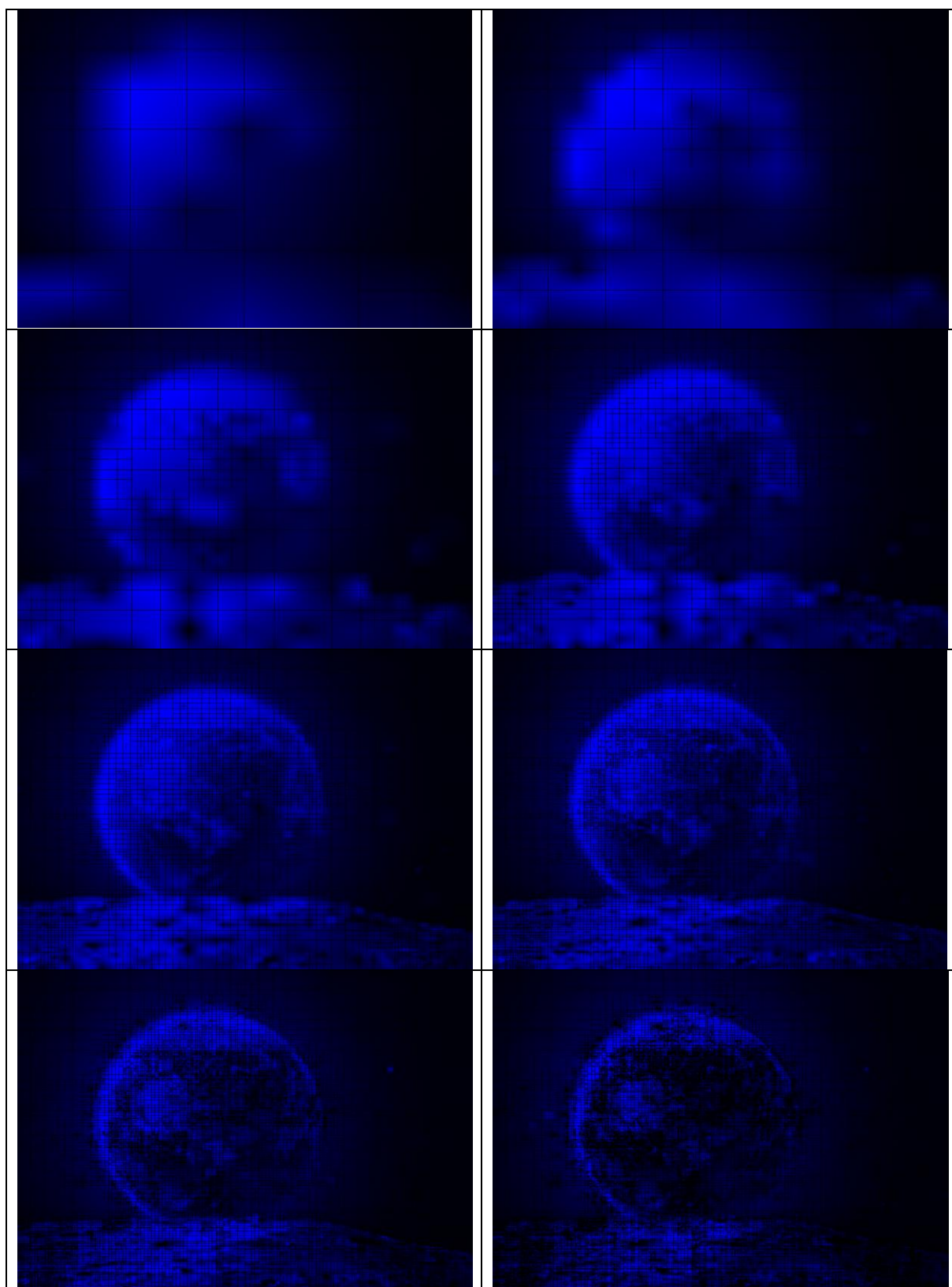


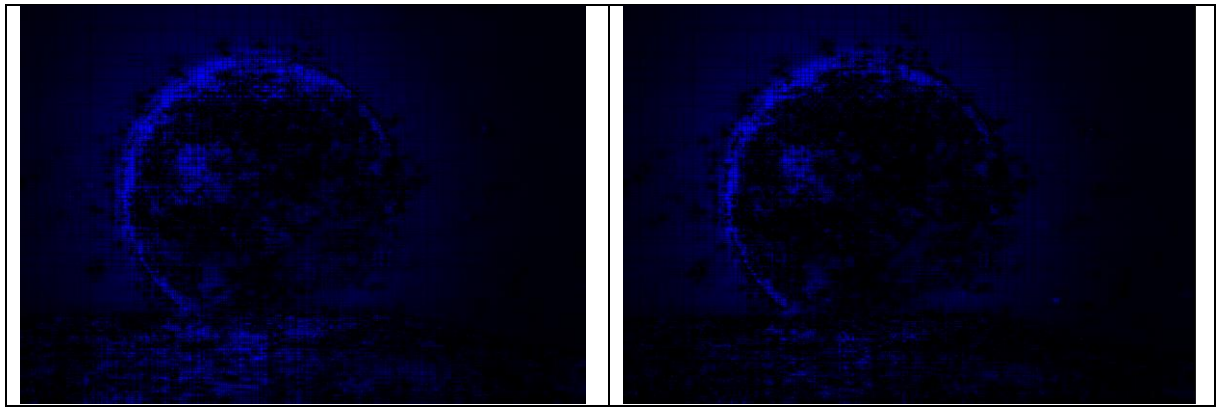


Wynik dla `bitmap_h_green("ziemia.jpg", 4,4,1,10,false)`



Składowa BLUE:





Wynik dla `bitmap_h_blue("ziemia.jpg", 4,4,1,10,false)`



Dokonane modyfikacje:

Dla składowej blue:

```
% extract red, green and blue components
BB = XX(:,:,3); %Blue color [0,255]
RR = zeros(size(BB)); %Red color [0,255]
GG = zeros(size(BB)); %Green color [0,255]
```

Dla składowych red i green analogicznie.

Kod przepisany został na Python za pomocą ChatGPT. Użyty Prompt:

„Przepisz ten kod MATLAB na Python. Przepisz cały kod linia po linii, uważaj na indeksację, bo w matlab indeksowane tablice są od 1 a w Python od 0. Pomiń wszystkie komentarze. Chcę najwierniejszą i dokładnie tak samo działającą wersję tego kodu w Python bez komentarzy.”