

## Edycja grafiki rastrowej. Zadanie praktyczne. Część 3

Do wykonania ćwiczenia wykorzystaj zdjęcia udostępnione pod linkiem Fotografie.  
W trakcie wykonywania ćwiczeń nie zapisuj zmian na oryginalnych plikach.

### FILTRY

W menu Filtry znajdziesz wiele narzędzi służących do modyfikacji obrazu.

#### Zad. 1. Odszumianie / rozmycie zdjęcia

W załączeniu przesyłam zaszumione zdjęcie *szum.jpg*. Korzystając z filtrów zmniejsz zaszumienie zdjęcia. Przetestuj poniższe dwa sposoby.

##### Redukcja szumu

1. W GIMPie otwórz zdjęcie *szum.jpg*
2. Wybierz: Filtry => Uwydatnianie => Redukcja szumu ...
3. Żeby lepiej obserwować wprowadzane zmiany zaznacz opcję „Podzielony widok”.
4. Poeksperymentuj suwakiem Siła, obserwuj jak się zmienia zdjęcie.
5. To samo możesz wykonać klikając prawym przyciskiem myszy (PPM) na zdjęcie.
6. Zapisz nowy obraz jako *szum1.xcf*

##### Wybiórcze rozmycie Gaussa

1. W GIMPie otwórz zdjęcie *szum.jpg*
2. Wybierz: Filtry => Rozmycie => Wybiórcze rozmycie Gaussa
3. Żeby lepiej obserwować wprowadzane zmiany zaznacz opcję „Podzielony widok”.
4. Poeksperymentuj suwakami: Promień rozmycia i Maksymalna delta. Obserwuj na podglądzie jak zmienia się zdjęcie.
5. To samo możesz wykonać klikając prawym przyciskiem myszy (PPM) na zdjęcie
6. Zapisz nowy obraz jako *szum2.xcf*

#### Zad. 2. Usuwanie efektu czerwonych oczu

W załączeniu przesyłam zdjęcie *czewone.jpg* z efektem czerwonych oczu. Usuń ten efekt.

1. W GIMPie otwórz zdjęcie *czewone.jpg*
2. Zaznacz narzędziem „lasso” (znajduje się w Przyborniku) gałkę oczną z efektem czerwonych oczu.
3. Wybierz: Filtry => Uwydatnianie => Usuwanie efektu czerwonych oczu
4. Poeksperymentuj suwakiem Progowanie. Obserwuj jak zmienia się zdjęcie
5. Zapisz nowy obraz jako *czewone.xcf*

#### Zad. 3. Inne filtry

Wybierz trzy inne filtry, które według Ciebie dają interesujący efekt. Opisz ich zastosowanie.  
Napisz jak się ich używa.

## ZMIANA KOLORÓW

W menu Kolory znajdziesz wiele narzędzi służących do korekcji: barwy, jasności, kontrastu i wiele innych.

### Zad. 4. Popraw balans bieli i nasycenie barw

W załączeniu przesyłam zdjęcie *kolory.jpg*. Popraw balans bieli i nasycenie barw na tym zdjęciu. Na koniec zmniejsz szum na zdjęciu.

1. W GIMPie otwórz zdjęcie *kolory.jpg*
2. Wybierz z menu: Kolory => Automatycznie => Uwydatnianie koloru
3. Menu: Kolory => Automatycznie => Balans bieli
4. Zamknij zdjęcie, nie zapisuj wprowadzonych zmian
5. Zapisz nowy obraz jako *kolory1.xcf*

### Zad. 5. Popraw jasność i kontrast

Popraw jasność i kontrast zdjęcia *kolory.jpg*

1. W GIMPie otwórz zdjęcie *kolory.jpg*
2. Wybierz z menu: Kolory => Jasność i kontrast
3. Żeby lepiej obserwować wprowadzane zmiany zaznacz opcję „Podzielony widok”
4. Poeksperymentuj suwakami: Jasność, Kontrast (zmniejsz Jasność i zwiększ Kontrast)
5. Zapisz nowy obraz jako *kolory2.xcf*

### Zad. 6. Inne korekcji zdjęcia

Wybierz trzy inne narzędzia z menu Kolory, które według Ciebie dają interesujący efekt. Opisz ich zastosowanie. Napisz jak się ich używa.

Program GIMP oferuje bardzo duże możliwości. Na YouTube jest bardzo dużo filmów instruktażowych dotyczących edycji grafiki w tym programie. Ciekawe poradniki znajdziesz m.in. na kanale:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLF99gOlzLx60daL-nXBTvmruDgJNarL-Q>

Na mój adres proszę przesyłać pliki: *szum1.xcf*, *szum2.xcf*, *czerwone.xcf*, *kolory1.xcf*, *kolory2.xcf*. Proszę wysłać również dokument tekstowy z odpowiedziami do zadań 3 i 6.