**Przetwarzanie obrazów cyfrowych**

*Laboratorium 1 – obraz, RGB*

Konfiguracja biblioteki OpenCV Java

<https://medium.com/@aadimator/how-to-set-up-opencv-in-intellij-idea-6eb103c1d45c>

Konfiguracja biblioteki c++

<https://www.opencv-srf.com/2017/11/install-opencv-with-visual-studio.html>

VS2022

<https://carpediemsystems.co.uk/2022/11/23/compiling-opencv-4-6-0-on-windows-11-vs2022/>

Konfiguracja biblioteki Python

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-opencv-for-python-in-windows/>

**Zadanie**

Stworzyć aplikację w javie/c++/python wczytującą wybrany przez użytkownika obraz. Program wyświetla obraz wejściowy oraz obraz po zmianach (może być w osobnych oknach).

Pierwszym zadaniem jest:

- uzyskać obraz poszczególnych kanałów R, G, B

- stworzyć własny obraz

