

Projekt 3

Do realizacji w grupach dwuosobowych.

Na wybranym obrazie medycznym (np. obraz tomografii komputerowej) przedstawiającym zmiany patologiczne struktur (np. nowotwory) dokonać następujących operacji:

1. Przekształcenia morfologiczne (erozja, dylatacja, szkieletyzacja, otwarcie, zamknięcie)
2. Przetworzenie obrazu w celu wyostrenia zmian oraz eliminacji ewentualnych szumów.
3. Segmentacja zmian patologicznych
4. Charakterystyka tych zmian (liczebność, średnice Fereta, itp.)

Zawartość projektu:

1. Strona tytułowa
2. Postać pierwotna obrazu + źródło! + opis
3. Kod programu do poszczególnych operacji
4. Uzyskane efekty każdego z etapów przekształcenia obrazu
5. Opis cech charakterystycznych
6. Wnioski

Format: PDF