

## **ALGORYTMY PRZETWARZANIA OBRAZÓW**

Laboratorium 4 (max 5p)

**Procedury analizy obrazów i zaawansowane algorytmy przetwarzania obrazów**

**Zadanie 1.** (3 p)

Opracować algorytm i uruchomić funkcjonalność realizującą wyznaczanie następujących składowych wektora cech obiektu binarnego:

- a) Momenty
- b) Pole powierzchni i obwód
- c) Współczynniki kształtu: *aspectRatio, extent, solidity, equivalentDiameter*

Przygotować zapis wyników w postaci pliku tekstowego do wczytanie do oprogramowania Excel

Program przetestować na podstawowych figurach znakach graficznych (gwiazdka, wykrzyknik, dwukropek, przecinek, średnik, itp.).

**Zadanie 2** (2 p)

Opracować algorytm i uruchomić funkcjonalność jedną z trzech funkcjonalności:

- Detekcji krawędzi z użyciem Transformaty Hough
- Inpainting
- Segmentacja metodą GraphCut