

PRZETWARZANIE OBRAZÓW CYFROWYCH 2

ĆWICZENIE 5 GRUPA 6

STUDIUM PRZYPADKU - WYZNACZANIE CECH OBIEKTÓW

CEL ĆWICZENIA

Celem ćwiczenia jest zapoznanie studentów z przykładem typowego zadania spotykanego w dziedzinie komputerowego przetwarzania i analizy obrazów.

PROGRAM ĆWICZENIA

1. Zaproponuj i zaimplementuj odpowiednie kroki przetwarzania niezbędne do wykrycia obiektów typu: tarcza zębata i zliczenia liczby zębów.
 - a. Poprawa kontrastu,
 - b. konwersja do poziomów szarości
 - c. binaryzacja,
 - d. operacje morfologiczne,
 - e. wyznaczanie cech obiektów, ...

Kolejność i rodzaj wykonywanych operacji dostosuj do testowanych obrazów

2. Zaznacz na obrazach poszukiwany obiekt/obiekty.

Ocena pracy na zajęciach (punkty kontrolne):

1. Przedstawienie realnego pomysłu na algorytm (20 minut) (1p)
2. Algorytm poprawnie znajdujący wszystkie tarcze(1p)
3. W pełni działający algorytm: znajdowanie tarczy oraz wyznaczanie liczby zębów (3p):
 - Skrypt powinien działać poprawnie na min 3 obrazach testowych