



Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0

CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002329

Úvod do zpracování obrazů

Mechatronika

Podklady pro cvičení č. 8

doc. Ing. Josef Chaloupka, Ph.D.



- 1. Segmentujte obrázky cv08_im1.bmp a cv08_im2.bmp dle vhodně stanoveného prahu.
- 2. Pro filtrování binárních obrázků použijte metodu otevření nebo uzavření (pokud to bude nutné!), velikost strukturních elementů volte pomocí mezivýsledku ze segmentace.
- 3. Výsledkem by měl být binární obraz se 4 kruhovými objekty.
- 4. Pro identifikaci objektů použijte algoritmus barvení objektů.
- 5. Pro každý identifikovaný objekt vypočtěte těžiště a souřadnice těžiště vyznačte v původním barevném obrázku pomocí zeleného křížku, hvězdy....







