



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**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. 10

doc. Ing. Josef Chaloupka, Ph.D.



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz



1. Proveďte segmentaci obrázku `cv10_mince.bmp`, výsledný segmentovaný obraz upravte vhodnou morfologickou operací.
2. Ve výsledném objektu oddělte jednotlivé objekty mincí s využitím funkce pro rozvodí (watershed).
3. Identifikujte objekty mincí pomocí funkce barvení oblastí a spočítejte jejich těžiště. Objekty, které byly odděleny transformací rozvodí, a které nejsou mincemi neidentifikujte (například na základě velikosti objektů).
4. Těžiště vkreslete do původního RGB obrázku.

