

Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
a
PRECIOSA, a. s., Jablonec nad Nisou

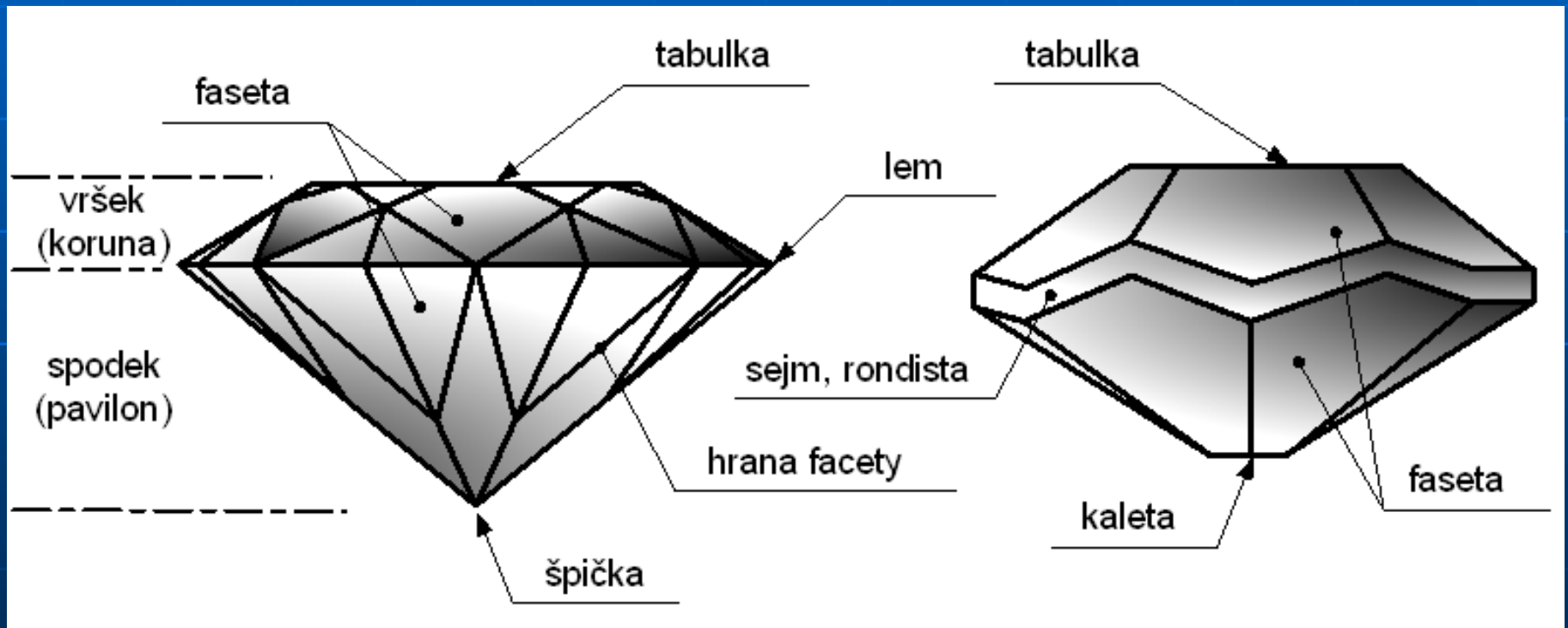
Moderní metody rozpoznávání a zpracování obrazových informací

Liberec 24.9.2014

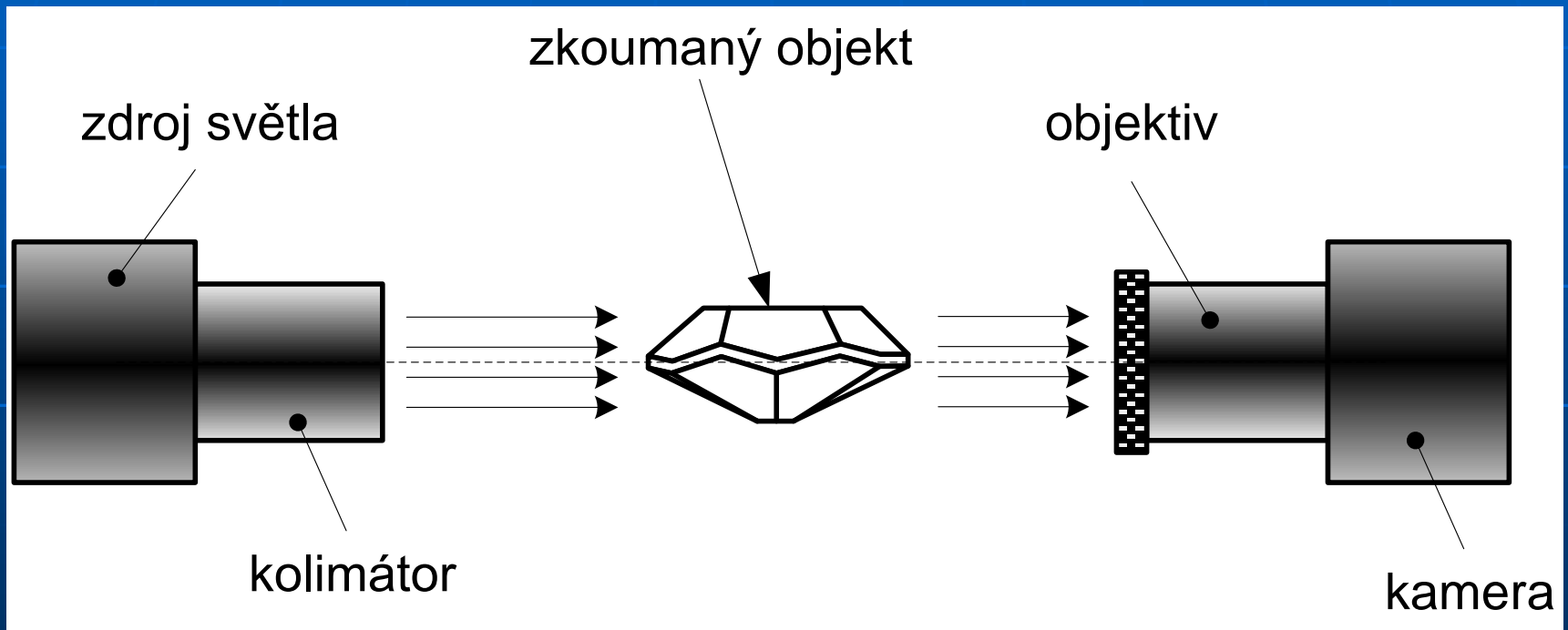
Zpracování obrazu v bižuterním průmyslu

Stručný přehled

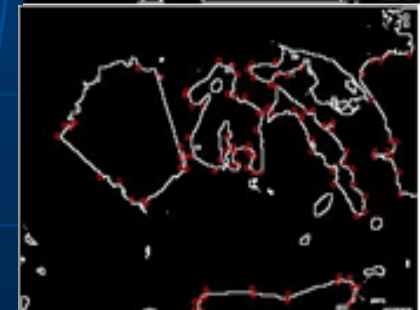
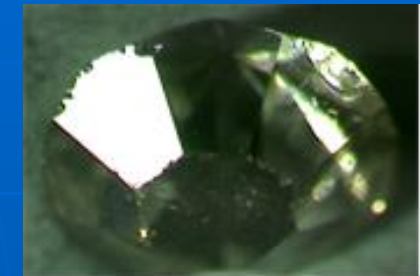
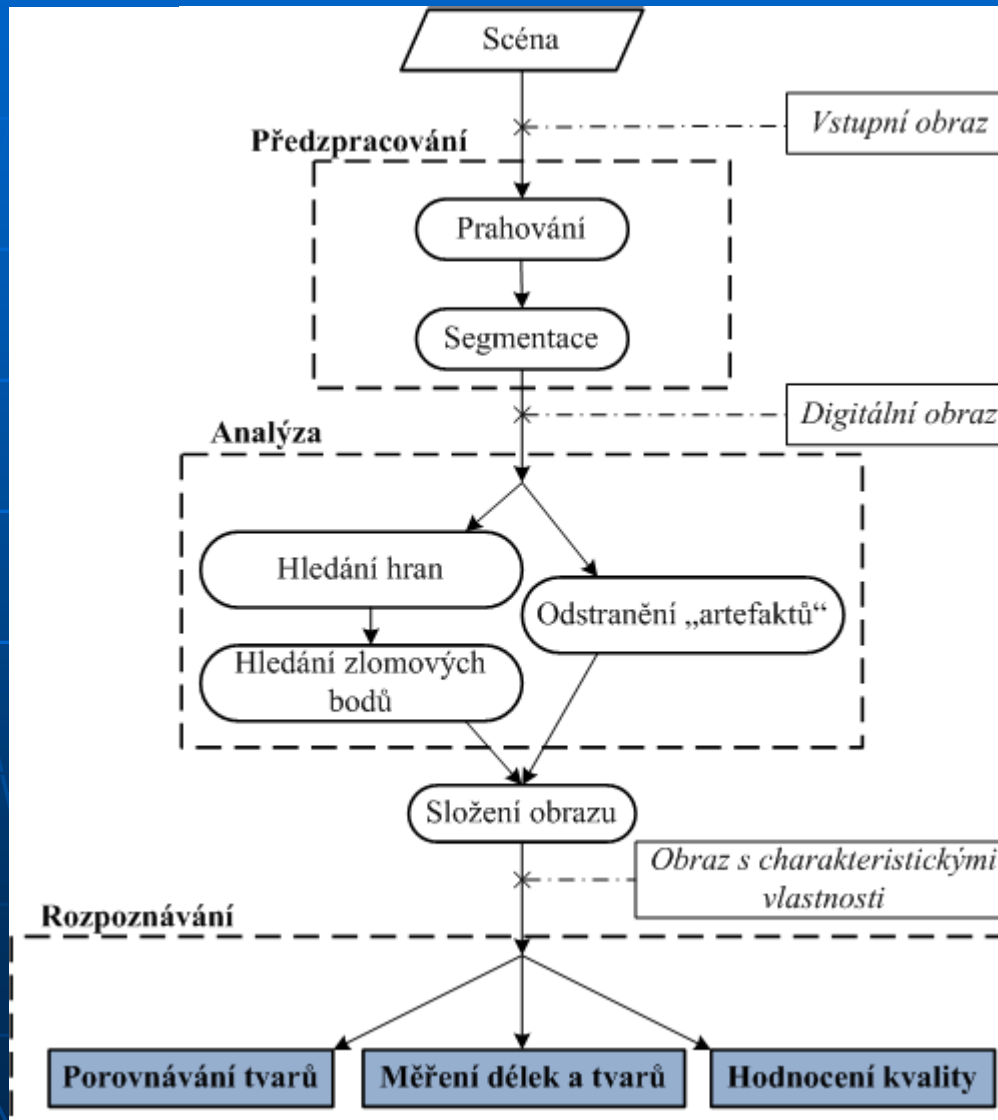
Bižuterní kameny



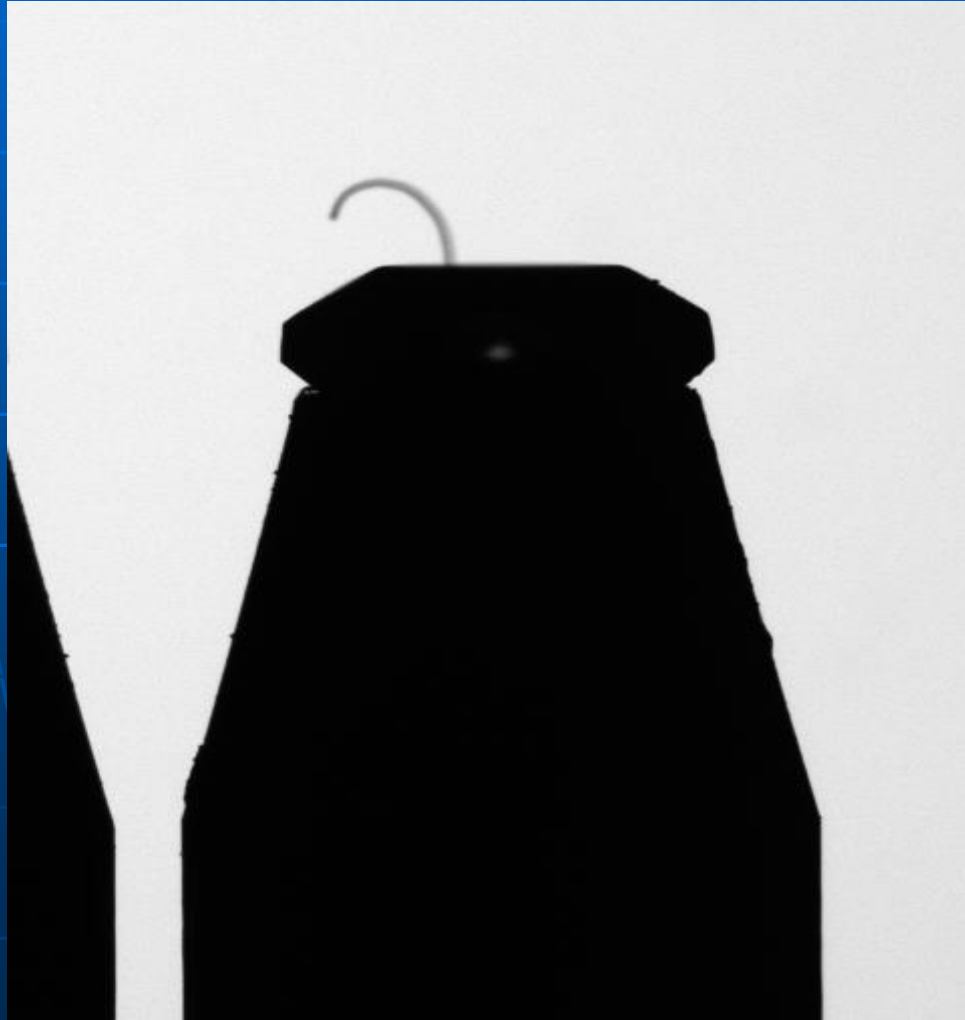
Optická soustava



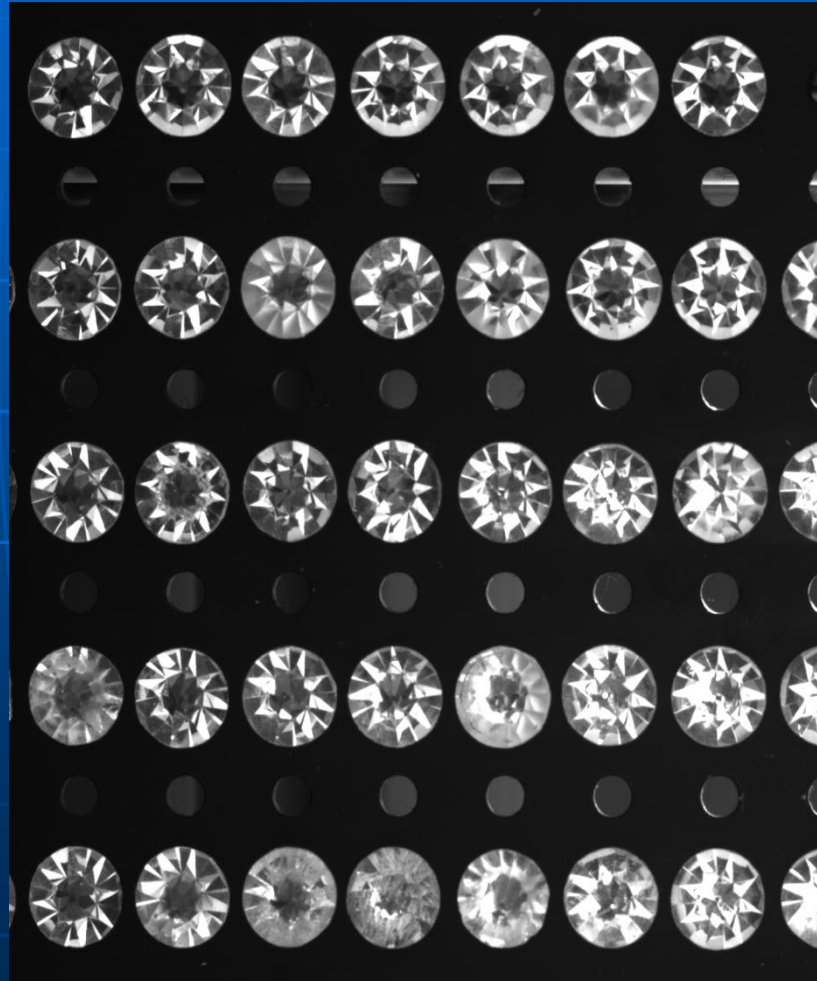
Postup zpracování obrazu



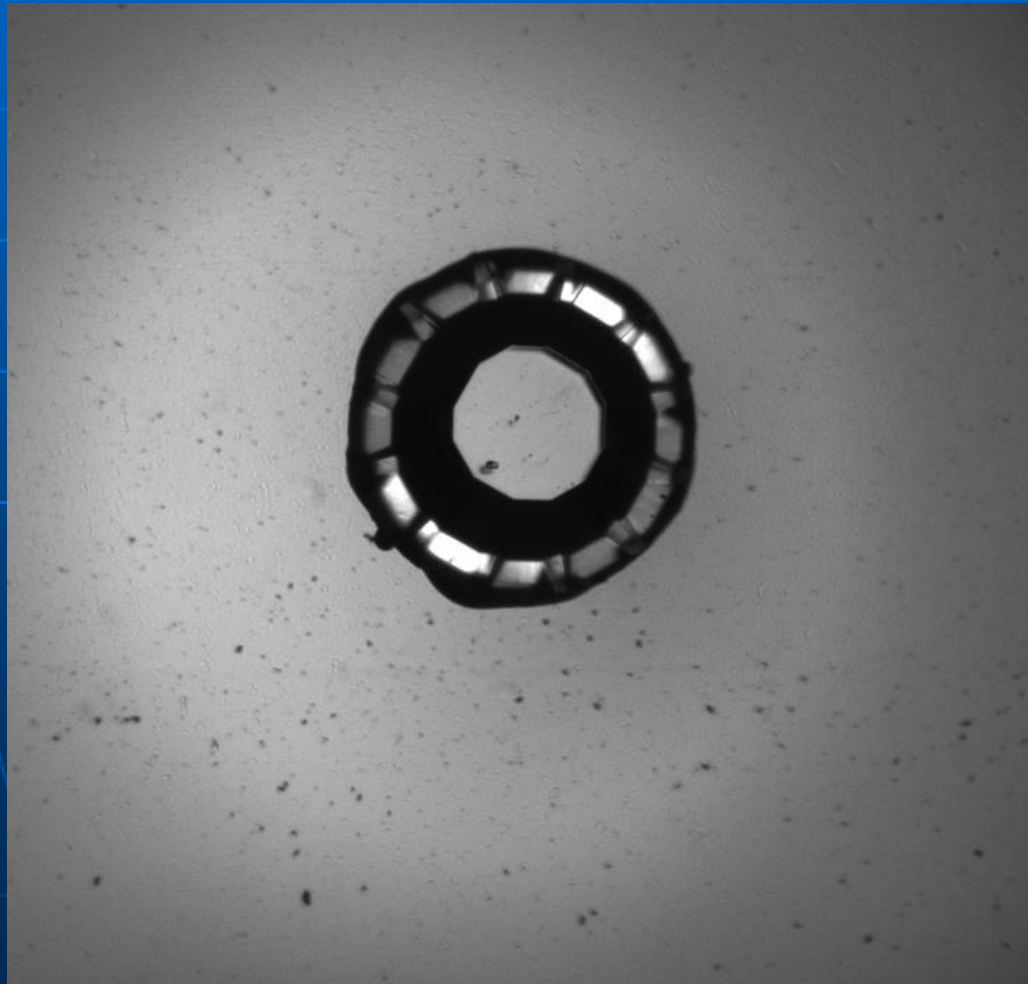
Příklad hodnocení (tvar a rozměry)



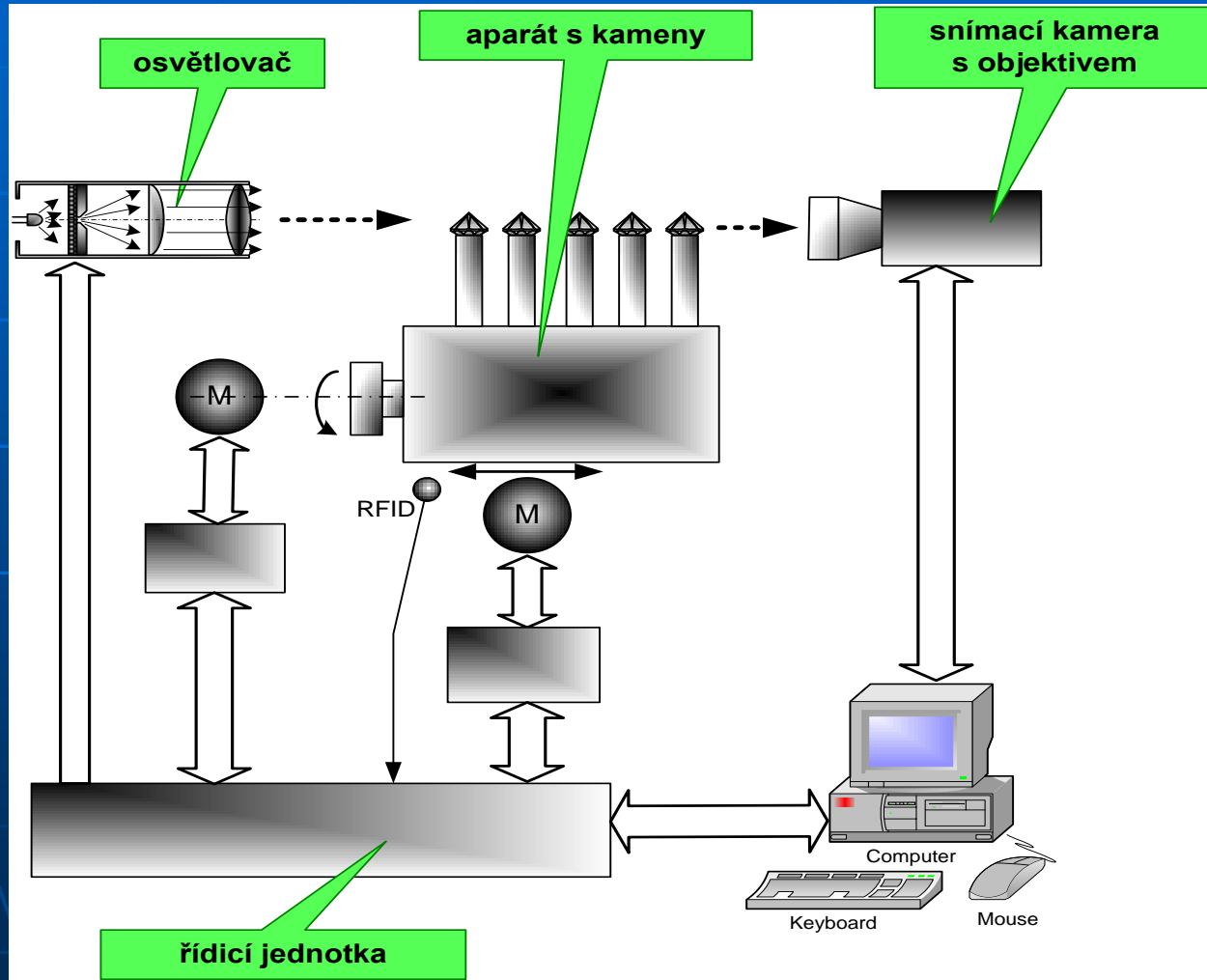
Příklad hodnocení (počítání a měření)



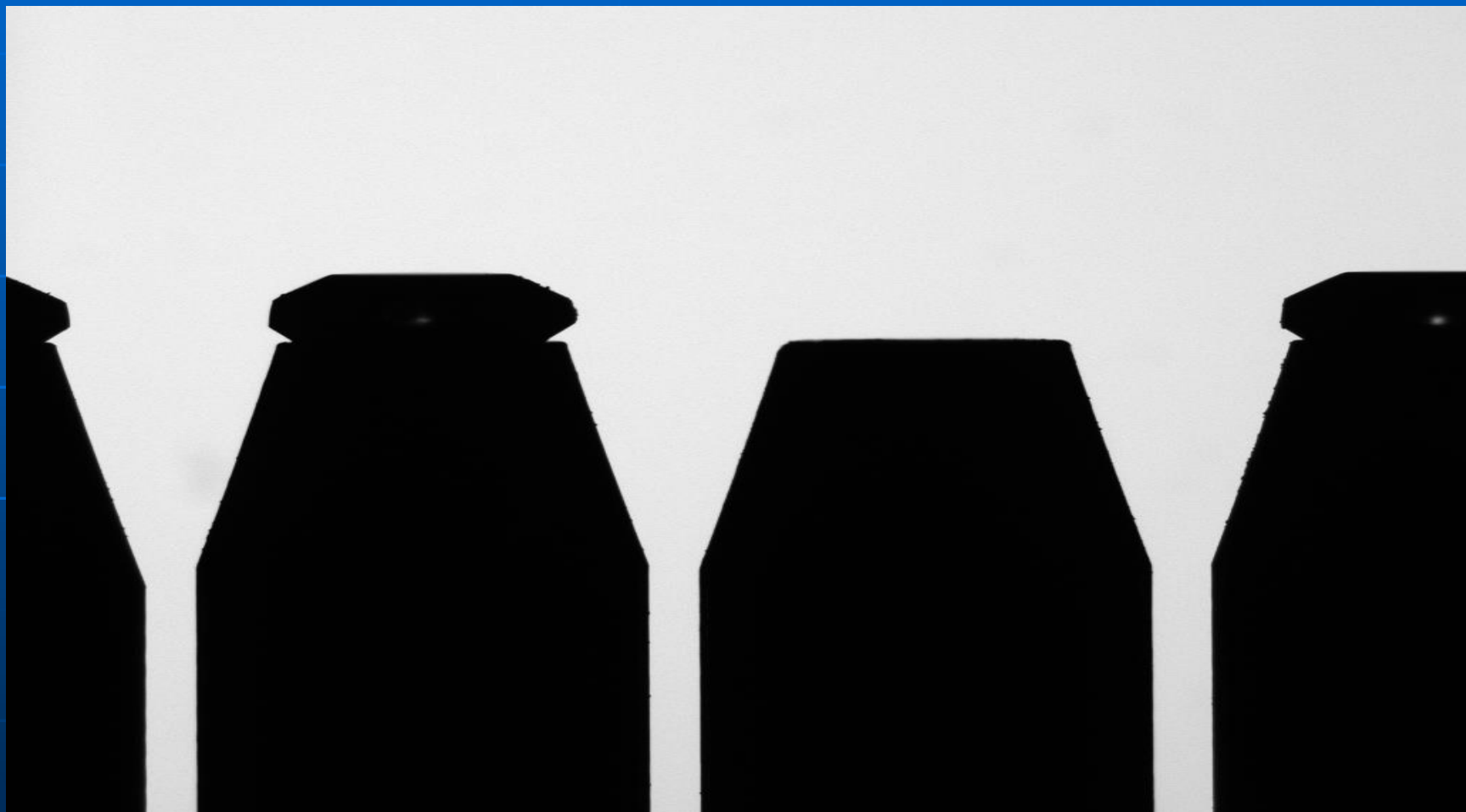
Příklad hodnocení (velikost tabulky)



Příklad zařízení

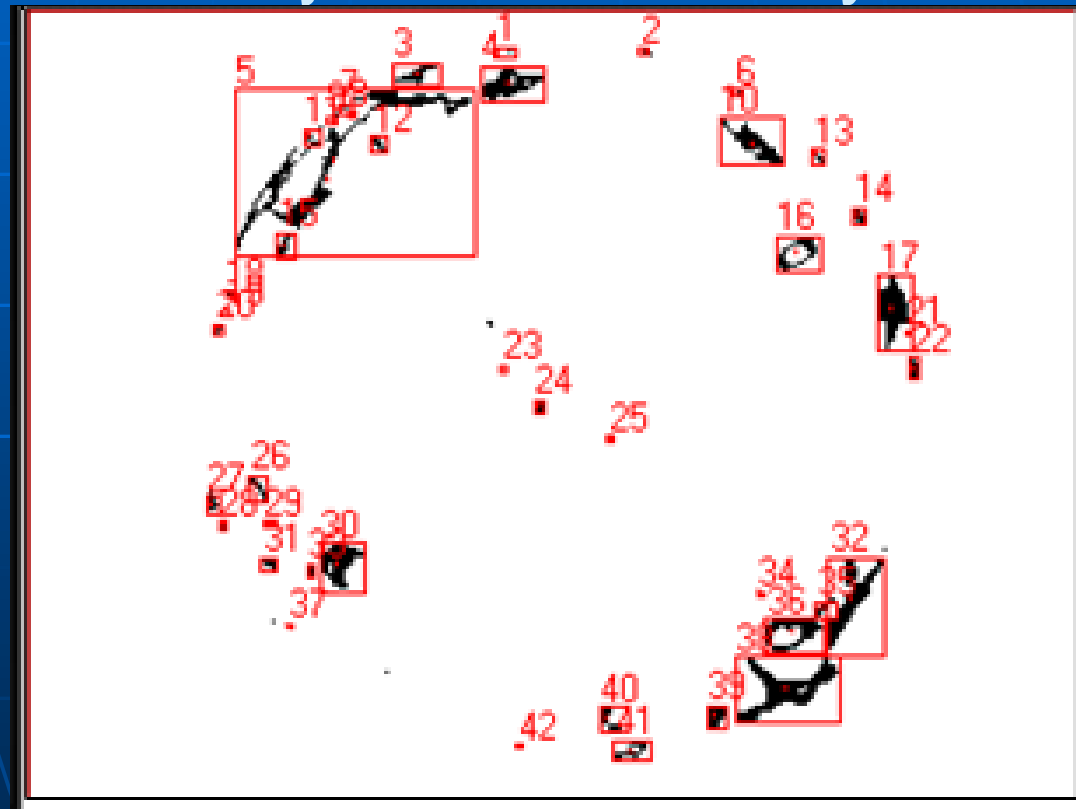


Příklad řešení



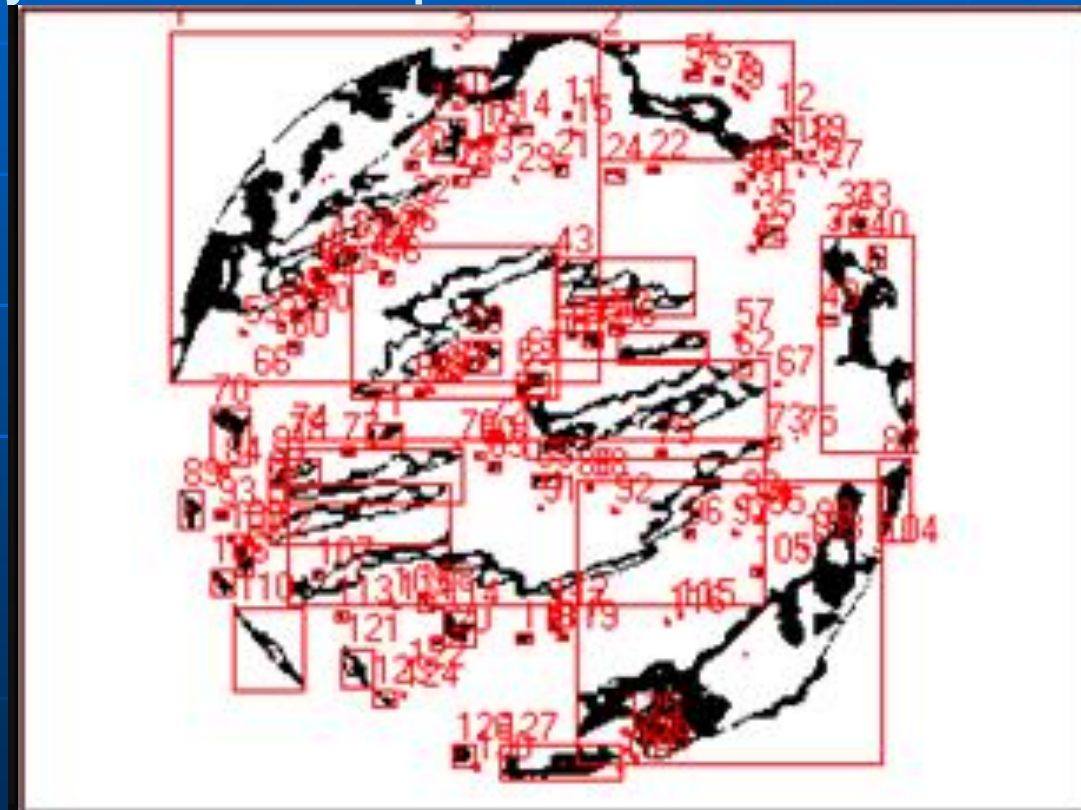
Příklad řešení

Obrazy kamene - dobrý

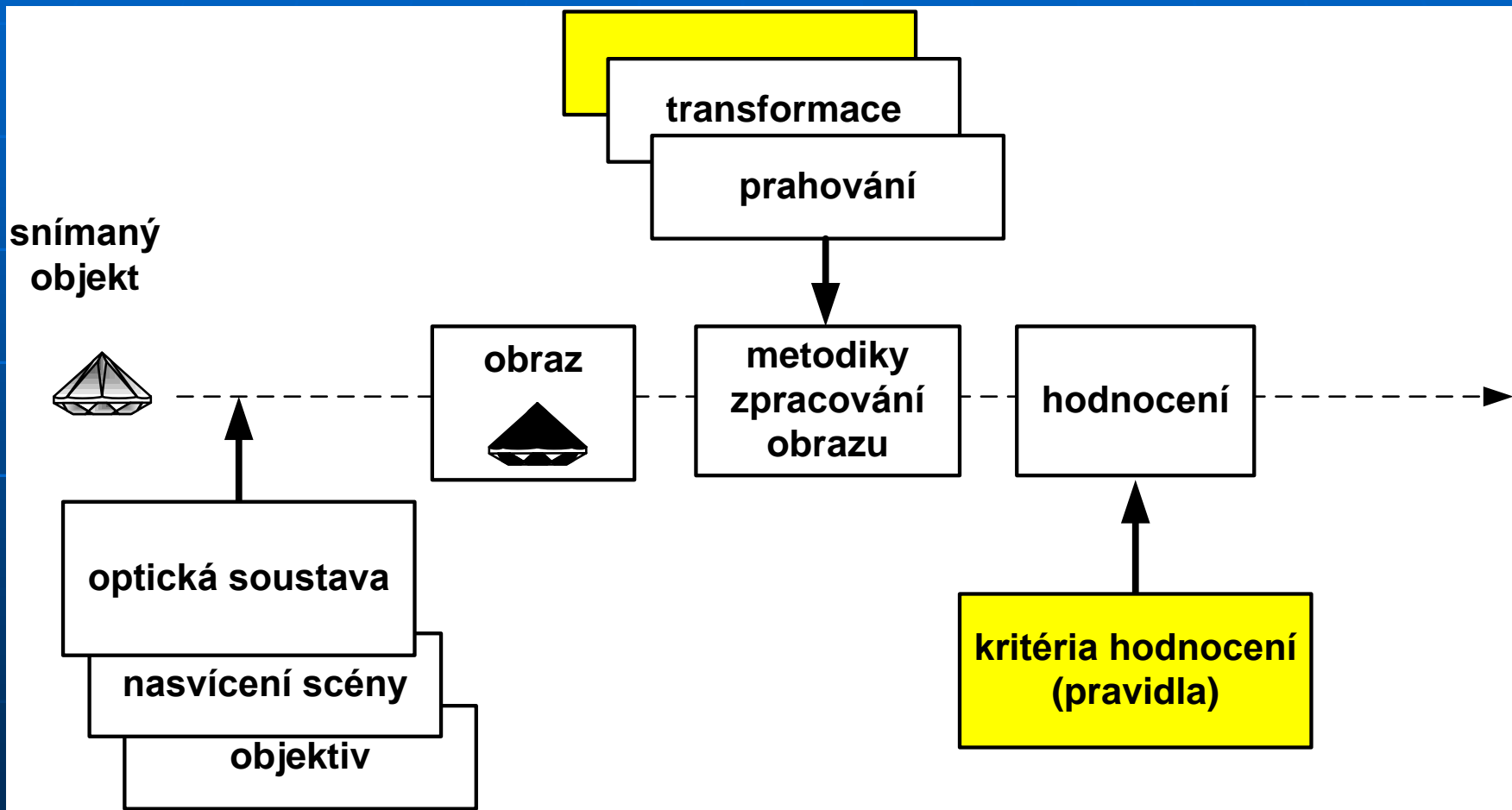


Příklad řešení

Obrazy kamene – poškrábaná tabulka



Zpracování obrazu



Další směry

- způsoby řízení osvětlovače,
- návrh algoritmů,
- implementace částí řešení do FPGA,
- implementace části řešení do GPU,
- ...

Společná laboratoř zpracování obrazu a virtuální instrumentace



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

Společná laboratoř zpracování obrazu a virtuální instrumentace

Vize:

- ❑ návrh a řešení úloh v oblasti počítačového zpracování obrazu pro náročné aplikace,
- ❑ společné využití a sdílení prostředků a intelektuálního potenciálu,
- ❑ spolupráce při výuce.

Děkuji