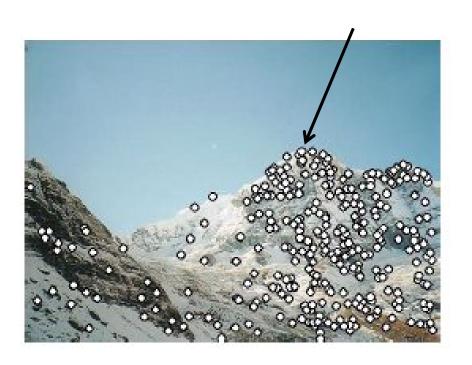
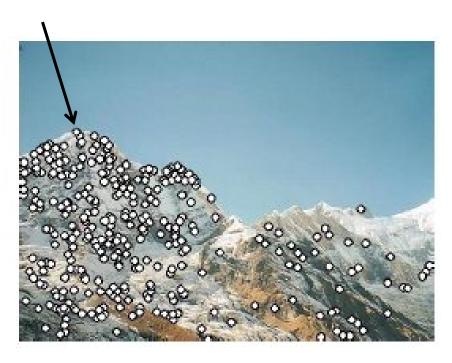
Značilne točke

Kaj so značilne točke?





Nekaj primerov uporabe (1/2)

Autostitch:

Brown & Lowe, "Automatic panoramic image stitching using invariant features," IJCV, 2007



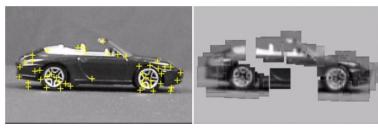


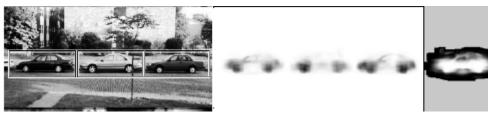




Detekcija objektov:

Leibe, Leonardis, Schiele, "Robust object detection with interleaved categorization and segmentation". IJCV, 2008

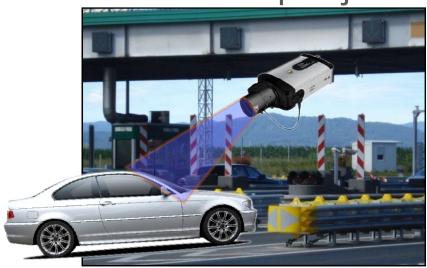


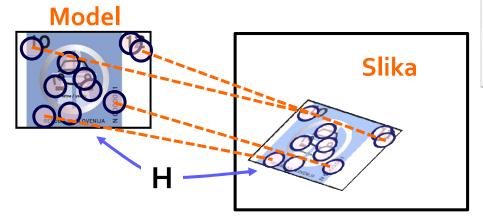


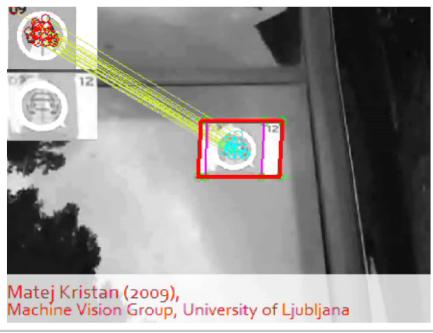
Nekaj primerov uporabe (2/2)

Iskanje deformiranega predmeta v sliki

Cestninska postaja

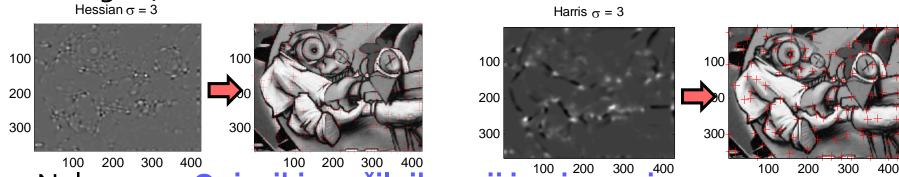






Vaja 4: pregled

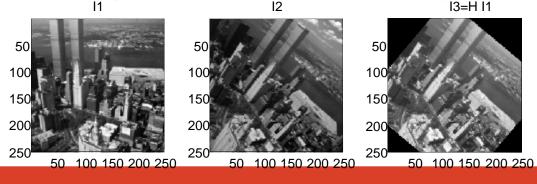
Naloga 1,2: Hessov/Harrisov detektor značilnih točk



Naloga 3,4: Opisniki značilnih regij in ujemanja

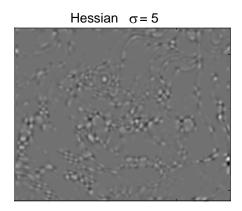


Naloga 5: Ocenjevanje homografije

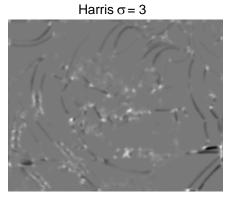


Naloga1,2: Detekcija značilnih točk

- Preizkusili dva detektorja: Hessian, Harris
- Temeljita na odvodih slike (Vaja3)
- Parametri, itd.





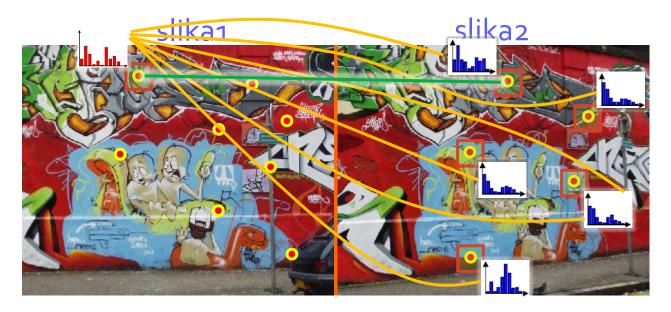




Ogniti se morate nepotrebnim for zankam

Naloga_{3,4}: Opisniki in ujemanja

- Kako poiskati ujemanja med značilnimi točkami?
 - Preko lokalnih deskriptorjev (histogrami)



- Kako število celic v histogramu vpliva na uspešnost iskanja ujemanj?
- Kako velikost področja vpliva na ujemanja?
- Implementacija "simetričnih" ujemanj.
- Ali je sploh možno dobiti 100% točna ujemanja?

Naloga5: Avtomatska poravnava

Problem: Poiščite transformacijo l1 v l2!



korakı: ujemanja, H





