

Interaktivni mediji 2

Nekaj predlogov tem za seminarske naloge:

- Digitalni slikovni šum in postopki njegovega zmanjšanja/odstranitve
- Globalno vs. adaptivno - lokalno - upravljanje
- Algoritmi kompresije (zgoščevanja) slik
- Digitalno rastriranje
- Analiza delcev (*Blob analysis*)
- Obdelava zaporedja slik (*Stack*)
- Ostali programi za obdelavo in analizo slik (Octave, MATLAB, Python...)
- Obdelava videa
- Hitra Fourierova transformacija (FFT) in filtriranje slik v frekvenčni domeni
- Metode za objektivno vrednotenje kakovosti digitalnih slik
- ImageJ: makri in vtičniki (*Plugins*)
- Strojni vid (*Machine vision*) in razpoznavanje vzorcev (*Pattern recognition*)

Predstavitve seminarske naloge (PPT, PDF) na izbrano temo naj traja 20-30 minut, zelo zaželeno je, da pri demonstraciji opisanih postopkov uporabite tudi program ImageJ ali kak drug program za slikovno procesiranje. Pripravite tudi kratko - do 10 strani - pisno poročilo, ki mi ga boste oddali ob zagovoru.

Predstavitve se bodo pričele po koncu sklopa predavanj, predvidoma sredi oz. v drugi polovici zimskega semestra.

Za vsa vprašanja sem vam na voljo prek e-pošte ali osebno.

Aleš Hladnik