

Turun yliopisto, Tietojenkäsittelytieteet  
Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet  
Tentti 6.8.2002

1. Määrittele lyhyesti seuraavat kuvankäsittelyyn liittyvät termit:
  - värisyvyys
  - virhediffuusio
  - konvoluution ydin (kernel)
  - alfa-sekoitus
  
2. selvitä kuvan kirkkauden ja kontrastin säädön yleiset periaatteet ja tekniikat.
  
3. Miten digitaalikuvan sisältämien kohteiden reunoja havaitaan ja korostetaan?
  
4. Miten kuvista pystytään poistamaan systemaattisia häiriöitä, esim. jaksollisia häiriöitä tai liikkeen aiheuttamaa pyrstömäisyyttä?
  
5. selvitä mediaanisuodattimen toiminta, edut ja huonot puolet.