

Maa-57.1010 Johdanto valokuvaukseen, fotogrammetriaan ja kaukokartoitukseen (4 op)

Tentti 10.05.2008

1. Miten mustavalkoinen, väri- ja väri-infrafilmi poikkeavat toisistaan, esim. herkkyyden ja rakenteen suhteen?
2. Mitkä tekijät vaikuttavat sivukulmatutkan (SLAR) maanpinnan erotuskykyyn lentosuunnassa/ lentosuuntaa vastaan ja miten maaston topografia (korkeussuhteet) vaikuttavat kuvan muodostumiseen?
3. Mitä tarkoitetaan:
 - Ominaisäteilyllä.
 - Ohjatulla luokituksella.
 - Maanpinnan erotuskyvyllä passiivisessa kuvautumisessa (IFOV).
4. Selitä lyhyesti käsitteet
 - a. Stereokuvauksen normaalitapaus
 - b. Sydänsäteet
 - c. Anaglyfikuva
 - d. Ilmakuvablokki
 - e. georefererointi
 - f. korkeusmalli
5. Selitä seuraavien käsiteparien erot
 - a. Sisäinen orientointi ja ulkoinen orientointi/
 - b. Keskusprojektiokuva ja ortokuva
 - c. Stereokuva ja 3D-malli