

1. Mitkä ovat maastomittauksen eri käyttötarkoitukset yhteiskunnassa? (6 p)
2. Mitkä ovat epäsuorien liikenne-ennustemallien pääosat ja mistä ne koostuvat? (6 p)
3. Kuvailen liikenteen makro- ja mikrosimulointia sekä niiden eroja? (6 p)
4.
  - a) Selitä kaksi erilaista pintamallityyppiä: DTM ja DSM (2 p)
  - b) Kuvaile miten voidaan poistaa näkymäesteitä kuvilta irrotetuista rakennusten seinätekstuureista, kun kohteen edessä on kiinteä näkymäeste tai kun kohteen edessä on jatkuvaa liikennettä (4p)
5.
  - a) Kuvan ehostuksessa tarkoitus on parantaa kuvaa, jotta sitä olisi helpompi tulkita. Ehostamista käytetään esimerkiksi kaukokartoituksessa. Kuvaile kolmea erilaista päästrategiaa, miten kuvan ehostusta voidaan toteuttaa (3 p)
  - b) Miten rivikamerakuvaus (pushbroom) poikkeaa normaalista valokuvauksesta? Miten se vaikuttaa kuvan geometriaan? (3 p)