

GIS-E1030 - Introduction to Spatial Methods

Examination / Tentti

12
20.10.2016

1. What is an "image pyramid"? Describe the basic principles how to create a Gaussian image pyramid (no equations are needed). / Mitä tarkoitetaan "kuvapyramidilla"? Kuvaile tärkeimmät vaiheet Gaussin kuvapyramidin luomiseksi (kaavoja ei tarvitse esittää). (6 p)
2. Describe basic principles of three different supervised classification methods (no equations are required) and name some applications in which these can be applied. / Kuvaaja pääpiirteittäin kolmea erilaista ohjattua luokittelumenetelmää (kaavoja ei tarvitse esittää) sekä kerro, minkälaisiin sovelluksiin ne soveltuvat. (6 p)
- ~~3.~~ Describe two methods of presenting adjacency relation. Where you can use adjacency in spatial data processing; describe two different examples. / Kuvaaja kaksi tapaa ilmaista viereisyys-relaatio. Mihin viereisyys-relaatiota tarvitaan spatiaalisen datan käsittelyssä; anna kaksi erilaista esimerkkiä. (6 p)
- ~~4.~~ What is sweep line approach? In what kind of algorithms it can be used? / Mitä tarkoittaa pyyhkäisyviiva -menetelmä? Millaisissa algoritmeissa sitä voidaan käyttää? (6 p)
- ~~6.~~ What does internal and external quality of geographic information mean? / Mitä tarkoittaa paikkatiedon sisäinen ja ulkoinen laatu? (6 p)