

**Maa-123.1310 Theories and Techniques in Geoinformatics**

Each question max 10 points.

1. Mitä tarkoittaa spatiaalinen interpolointi? Selitä kolme spatiaalisen interpoloinnin menetelmää. Valitse menetelmät niin, että ne eroavat periaatteiltaan tai lähestymistavoiltaan.

What does spatial interpolation mean? Explain three method of spatial interpolation. Select the methods so that they are based on different ideas or approaches.

2. Selitä lyhyesti (1-5 lausetta termiä kohti), mutta täsmällisesti, mitä seuraavat termit tarkoittavat: Explain briefly (i.e. 1- 5 sentences per term) but exactly the meaning of the following terms:
- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| a) topologia                | topology            |
| b) kartta-algebra           | map algebra         |
| c) spatiaalinen indeksointi | spatial indexing    |
| d) käsittemallinnus         | conceptual modeling |

3. Kuvaile paikkatiedon laadunarviointiprosessi vaiheittain.

Describe the phases via which the quality evaluation process of geographic data proceeds.

- 4.
- a) INSPIRE-direktiivi antaa määräyksiä paikkatiedon haku-, katselu- ja latauspalveluista. Mitä nämä palvelut tarkoittavat ja mihin tarkoitukseen ne ovat?
- b) INSPIRE-direktiivin säännökset eivät koske kaikkia paikkatietoja. Mitä paikkatietoja INSPIRE-direktiivi koskee?
- a) INSPIRE directive gives rules about search, view and download services for geographic data. What do these services mean and what purposes are they for?
- b) The INSPIRE directive does not apply to all geographic data. What are the geographic data that the INSPIRE directive applies to?