

hydrographic maps

Maa-123.460 Topographic Maps

1. Mihin tarkoituksiin topografisia eli maastokarttoja tehtiin entisaikaan, erityisesti 1700-luvulla? Mitkä ovat topografisen kartoituksen syyt ja tarkoitukset nykypäivänä? Tarkastele näitä kysymyksiä sekä yleisesti että erityisesti suomalaisesta näkökulmasta.

For what purposes were topographic maps made in the history, especially during the 18th century? What are the reasons and purposes for topographic mapping today? Consider these questions in general and, in addition, especially from the Finnish point of view.

2. Mitä erilaisia tapoja käytetään korkeustiedon esittämiseen kartoissa? Minkälaisia teknisiä haasteita sisältyy näiden esitystapojen tuottamiseen korkeusmalleja visualisoitaessa?

What are the different presentations used in maps for representing relief information? What kinds of technical challenges are embedded in the production of these presentations when visualizing digital elevation models?

3. Selitä yleistysoperaattorit vektori- ja rasteripohjaisessa yleistyksessä.

Explain the generalisation operators in vector-based and in raster-based generalisation.

4. Kuvaa kartantuoantoprosessi mobiiliympäristössä toimivalle reaaliaikaiselle karttapalvelulle (kuten GiMoDig).

Describe the map production process of a real-time map service in a mobile environment (such as GiMoDig).