

Monimuuttujaiset kasvukäyrät

Harjoitus 7.

3.4.2007

1. Tutki harjoitustyösi aineistoa graafisesti. Pohdi kuvioden perusteella mahdollisia mallivaihtoehtoja.
2. Sovita aineistoosi jokin järkevä malli ja tutki mallin sopivuutta aineistoon.
3. Muodosta vähintään kaksi mielekästä hypoteesia ja suorita testaaminen.
4. Tehdään otos normaalijakaumasta $N(\mu, \sigma^2)$ ja saadaan arvot $-1.97, *, -0.42, 0.14, 0.73$ ja 1.19 , missä siis toinen mittaus puuttuu. Estimoi EM-algoritmin avulla μ ja σ^2 .
5. Esitä 2-ulotteisen normaalijakauman tapauksessa parametrien μ ja Σ estimointi EM-algoritmillä.