

# Korrespondenssianalyysi - graafinen ja geometrinen data-analyysin menetelmä

*Jussi Hirvonen*

*Versio 0.01, tulostettu 2018-08-03*



# Sisältö

Alkutoimia	5
1 Johdanto	7
2 Data	9
3 Yksinkertainen korrespondenssianalyysi	11
4 Yksinkertaisen korrespondenssianalyysi - tulkinnan syventäminen	13
5 Yksinkertaisen korrespondenssianalyysin laajennuksia	15



# Alkutoimia

Ladataan r-paketit, ei tulosteta dokumenttiin. Pelkkä YAML- ‘front matter’, lisäkonfiguroinnit tiedostoissa `__bookdown.yml` ja `__output.yml`.

Dokumenttiin kuuluvat Rmd-tiedostot luetellaan eksplisiittisesti (ei vielä).

## Ideoita

1. Ehkä automaattista R-kirjastojen dokumentointia voisi harkita?
2. Saako gitbook-tulosteessa päälle asetuksen `code_folding: hide`? Vaatii teeman (theme), jos tarpeen voi lisätä `__output.yml` - tiedostoon esim. `html_book` - formaatin.



# Luku 1

## Johdanto

xyz tähän siirretään disposition teksti, sopivin osin ja uudelleen kirjoitettuna

### **Mahdollisia lisäyksiä**

1. Lyhyt esitys CA:n historiasta (vai omaksi luvuksi, luku 2)?
2. Käytetyt ohjelmistot, tekninen ympäristö ml. bookdown-asetukset. Ehkä paremmin omaksi liitteeksi?
3. Tavoitteet, sisältö, rajaukset (jota voi myöhemmin täydentää)
4. Muutamat puutteet, onko kerrottava tässä?
  - data: ei huomioida sitä, että otoskoot vaihtelevat aika paljon eli “maapainot” eri suuruisia
  - ei huomioida muitakaan otantaan liittyviä asioita (tämä ainakin mainittava data-osuudessa)
  - kuvaileva menetelmä, mutta mikä on tutkimusongelma? Sellainen pitäisi olla.





## Luku 2

# Data

xyz Voisi miettiä paremman otsikon



## Luku 3

# Yksinkertainen korrespondenssianalyysi

xyz Tässä yksi kysymys, kuusi maata, peruskäsitteet lopussa



## Luku 4

# Yksinkertaisen korrespondenssianalyysi - tulkinnan syventäminen

xyz Tarkasti läpi keskeiset tulokset ja niiden tulkinta, kaavat, ja ytimenä eri kuvat eli kartat.



## Luku 5

# Yksinkertaisen korrespondenssianalyysin laajennuksia

**xyz** Yksinkertainen korrespondenssianalyysi on menetelmän tulkinnan perusta. Perusasetelmaa kahden luokittelumuuttujan ristiintaulukoinnista voidaan laajentaa monipuolisempiin tutkimusasetelmiin. Varsinainen useamman muuttujan korrespondenssianalyysi (MCA - multiple correspondence analysis) esitellään seuraavassa luvussa.