

# Korrespondenssianalyysi - graafinen ja geometrinen data-analyysin menetelmä

*Jussi Hirvonen*

*Versio 0.01, tulostettu 2018-07-31*



# Sisältö

<b>Alkutoimia</b>	<b>5</b>
<b>1 Johdanto</b>	<b>7</b>
<b>2 Literature</b>	<b>9</b>
<b>3 Methods</b>	<b>11</b>
<b>4 Applications</b>	<b>13</b>
4.1 Example one . . . . .	13
4.2 Example two . . . . .	13
<b>5 Final Words</b>	<b>15</b>



# Alkutoimia

Tässä ladataan vain paketit, muuten pelkkä YAML- ‘front matter’

Lisäkonfiguroinnit tiedostoissa `_bookdown.yml` ja `_output.yml`

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

```
library(rgl)
library(ca)
library(haven)
library(dplyr)
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 3.5.1
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
```

```
##
```

```
##      filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
##      intersect, setdiff, setequal, union
```

```
library(knitr)
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.2.1 --
```

```
## v ggplot2 3.0.0      v readr   1.1.1
```

```
## v tibble  1.4.2      v purrr  0.2.5
```

```
## v tidyr   0.8.1      v stringr 1.3.1
```

```
## v ggplot2 3.0.0      v forcats 0.3.0
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
```

```
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
```

```
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
```

```
library(lubridate)
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'lubridate'
```

```
## The following object is masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
##      date
```

```

library(rmarkdown)
library(ggplot2)
library(furniture)

## furniture 1.7.9: learn more at tysonbarrett.com
library(likert)

## Loading required package: xtable
##
## Attaching package: 'likert'
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##      recode
library(scales) # G_1_2 - kuva

##
## Attaching package: 'scales'
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##      discard
## The following object is masked from 'package:readr':
##
##      col_factor
library(reshape2) # G_1_2 - kuva

##
## Attaching package: 'reshape2'
## The following object is masked from 'package:tidyr':
##
##      smiths
library(printr) #19.5.18 taulukoiden ja matriisien tulostukseen
library(stargazer) # 28.5.2018 taulukoiden yms. tulostietojen siistiin tulostukseen

##
## Please cite as:
## Hlavac, Marek (2018). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.
## R package version 5.2.2. https://CRAN.R-project.org/package=stargazer
library(bookdown)
library(tinytex)

## Warning: package 'tinytex' was built under R version 3.5.1
** Toistaiseksi viitetiedosto puuttuu **

Ehkä automaattista R-kirjastojen dokumentointia voisi harkita?

```

# 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

# Literature

Here is a review of existing methods.



## Luku 3

# Methods

We describe our methods in this chapter.



## Luku 4

# Applications

Some *significant* applications are demonstrated in this chapter.

### 4.1 Example one

### 4.2 Example two



## Luku 5

# Final Words

We have finished a nice book.