

# Data och kod för: Bättre egenvård genom samvård? En latent profilanalys av primärvårdspatienters upplevelser av e-hälsa-stödd kronisk vård

**SND-ID:** 2022-101-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.48723/kzja-5k21>

## Ladda ner data

factorscores\_docca.csv (60.11 KB)

latent-profile-analysis-results\_docca.csv (37.98 KB)

## Tillhörande dokumentation

R-script\_Step-0\_Factor-scores.R (3.01 KB)

R-script\_Step-1\_Latent-profile-analysis.R (12.26 KB)

R-script\_Step-2\_Non-parametric-tests.R (4.63 KB)

R-script\_Step-3\_Class-transitions.R (3.4 KB)

variable-definitions\_swe-eng.xlsx (18.85 KB)

## Ladda ner alla filer

2022-101-1-1.zip (~140.23 KB)

## Citering

Wannheden, C., Roczniewska, M., Hasson, H., Karlgren, K., & von Thiele Schwarz, U. (2022) Data och kod för: Bättre egenvård genom samvård? En latent profilanalys av primärvårdspatienters upplevelser av e-hälsa-stödd kronisk vård (Version 1) [Dataset]. Karolinska Institutet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.48723/kzja-5k21>

## Alternativ titel

Latent profile analysis of co-care experiences

## Skapare/primärforskare

[Carolina Wannheden](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för lärande, informatik, management och etik (LIME)

[Marta Roczniewska](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för lärande, informatik, management och etik (LIME)

[Henna Hasson](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för lärande, informatik, management och etik (LIME)

[Klas Karlgren](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för lärande, informatik, management och etik (LIME)

[Ulrica von Thiele Schwarz](#) - Karolinska Institutet, Institutionen för lärande, informatik, management och etik (LIME)

## Forskningshuvudman

[Karolinska Institutet](#) - Institutionen för lärande, informatik, management och etik

## Beskrivning

Denna databeskrivning innehåller kod (skriven i programmeringsspråket R), samt bearbetad data och resultat som presenteras i en forskningsartikel (se referenser). Inga rådata tillhandahålls och de data som görs tillgängliga kan inte kopplas till studiedeltagare. Urvalet består av 180 av 308 behöriga deltagare (vuxna primärvårdspatienter i Sverige, som lever med kronisk sjukdom) som svarade på en svensk webbaserad enkät vid två tidpunkter. Med hjälp av en bekräftande faktoranalys (CFA) beräknade vi latenta faktormått för 9 konstrukt, baserat på 34 frågor. I detta dataset tillgängliggörs de latenta faktormåtten och resultaten av den latenta profilanalysen. Även om rådata inte delas presenterar vi formuleringarna för varje fråga/påstående, inklusive svarsskalor. Koden som användes för att producera latenta faktormått och latenta profilanalysresultat tillhandahålls också.

Studien genomfördes som en del av ett forskningsprojekt som undersöker hur användningen av e-hälsotjänster inom kronisk vård påverkar interaktion och samverkan mellan patienter och vården. Syftet med studien var att identifiera undergrupper av primärvårdspatienter som är lika med avseende på deras upplevelser av samvård, mätt med DoCCA-skalan (von Thiele Schwarz, 2021). Baslinjedata samlades in efter att patienter hade introducerats till en e-hälsotjänst som syftade till att stödja dem i deras egenvård och digitala kommunikation med vården; uppföljningsdata samlades in 7 månader senare. Alla patienter behandlades på samma primärvårdscentral, belägen i Stockholmsregionen i Sverige.

Citerad referens: von Thiele Schwarz U, Roczniewska M, Pukk Härenstam K, Karlgren K, Hasson H, Menczel S, Wannheden C. The work of having a chronic condition: Development and psychometric evaluation of the Distribution of Co-Care Activities (DoCCA) Scale. BMC Health Services Research (2021) 21:480. doi: 10.1186/s12913-021-06455-8

DATASETET består av två filer: `factorscores_docca.csv` och `latent-profile-analysis-results_docca.csv`.

\* `factorscores_docca.csv`: Denna fil innehåller 18 variabler (kolumner) och 180 rader. Variablerna representerar latenta faktorer (mätta vid två tidpunkter, T1 och T2) och värdena är latenta faktormått. Enkätdata som användes för att ta fram de latenta faktormåtten består av 20 frågor som mäter erfarenheter av samarbete med vården, baserat på DoCCA-skalan (von Thiele Schwarz, 2021). Dessa frågor inkluderades i den latenta profilanalysen. Dessutom beräknades latenta faktormått som återspeglar upplevd självförmåga i egenvård (6 frågor), nöjdhet med vården (2 frågor), självskattad hälsa (2 frågor) och upplevd effekt av e-hälsa (4 frågor). Dessa frågor användes för att göra jämförelser mellan profiler som resulterade från den latenta profilanalysen. Variabeldefinitioner finns i en separat fil (se nedan).

\* `latent-profile-analysis-results_docca.csv`: Denna fil innehåller 14 variabler (kolumner) och 180 rader. Variablerna representerar profilklassificeringar (nummer och etiketter) och klassificeringssannolikheter för var och en av de identifierade profilerna, 4 profiler vid T1 och 5 profiler vid T2. Transitionssannolikheter (från T1 till T2 profiler) beräknades inte på grund av bristande konfigurationslikhet för profiler vid T1 och T2; därför delges inga transitionssannolikheter.

Den TILLHÖRANDE DOKUMENTATIONEN består av en fil med variabeldefinitioner på engelska och svenska, och fyra skriptfiler (skrivna på programmeringsspråket R):

\* `variable-definitions_swe-eng.xlsx`: Denna fil består av fyra blad. Blad 1 (`scale-items_original_swedish`) specificerar frågeformuläret (på svenska) som användes för att beräkna de latenta faktormåtten; svarsskalor ingår. Blad 2 (`scale-items_translated_english`) tillhandahåller en engelsk översättning av frågeformuläret och svarsskalorna i blad 1. Blad 3 (`factorscores_docca`) definierar variablerna i datasetet `factorscores_docca.csv`. Blad 4 (`latent-profile-analysis-results`)

definierar variablerna i datauppsättningen latent-profile-analysis-results\_docca.csv.

\* R-script\_Step-0\_Factor-scores.R: R-skriptfil med koden som användes för att beräkna de latent faktormått. Detta skript kan endast köras med tillgång till rådatafilen som inte delas offentligt på grund av etiska begränsningar. Därför är syftet med skriptfilen kodtransparens. Skriptet visar även modellspecifikationen som användes i den bekräftande faktoranalysen (CFA). Avsaknad av data hanterades med hjälp av Full Information Maximum Likelihood (FIML).

\* R-script\_Step-1\_Latent-profile-analysis.R: R-skriptfil med koden som användes för att köra latent profilanalys vid T1 och T2 och producera profil-plottar. Den här koden kan köras med det tillhandahållna datasetet factorscores\_docca.csv. Observera att skriptet genererar resultaten som tillhandahålls i datasetet latent-profile-analysis-results\_docca.csv.

\* R-script\_Step-2\_Non-parametric-tests.R: R-skriptfil med koden som användes för att köra icke-parametriska tester för att jämföra exogena variabler mellan profiler vid T1 och T2. Det här skriptet använder följande dataset: factorscores\_docca.csv och latent-profile-analysis-results\_docca.csv.

\* R-script\_Step-3\_Class-transitions.R: R-skriptfil med koden som användes för att skapa ett sankey-diagram för att illustrera profilövergångar (transitioner). Det här skriptet använder följande dataset: latent-profile-analysis-results\_docca.csv.

Programvarukrav: För att köra koden måste R-programvarumiljön och R-paketerna som anges i skriptfilerna vara installerade (öppen källkod). Skripten producerades i R-version 4.2.1.

## **Data innefattar personuppgifter**

Nej

## **Språk**

[Engelska](#)

[Svenska](#)

## **Analysenhet**

[Individ/patient/person](#)

## **Population**

Primärvårdspatienter med någon eller fler av följande diagnoser: förhöjt blodtryck, hjärtsvikt, mental ohälsa

## **Tidsdimension**

[Longitudinell: Panel: Intervall](#)

## **Studiedesign**

Observationsstudie

## **Beskrivning av studiedesign**

Longitudinell enkätundersökning (2 mätningar) vid en svensk vårdcentral.

## **Urvalsmetod**

Deltagare valdes ändamålsenligt ut att delta i piloten om de uppfyllde följande kriterier: diagnostiserade med förhöjt blodtryck, kronisk hjärtsvikt, eller mental ohälsa (tex. utmattning, sömnbesvär, ångestproblematik, depression); svensktalande; ålder > 18 år. Deltagare rekryterades genom vårdcentralen och alla som deltog i piloten bjöds in att besvara enkäterna.

### **Tidsperiod(er) som undersökts**

2018-10 - 2019-06

### **Variabler**

31

### **Antal individer/objekt**

180

### **Svarsfrekvens/deltagarfrekvens**

55%

A total of 308 participants were invited. Response rate at T1: 55%; Response rate at T2: 41%.

### **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

### **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Stockholms län](#)

Geografisk beskrivning: I studiepopulationen ingick patienter från en vårdcentral i Region Stockholm.

### **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för lärande, informatik, management och etik

### **Finansiering**

- Finansiär: Familjen Kamprads Stiftelse
- Diarienummer hos finansiär: 20170012
- Projektnamn på ansökan: Co-care: Hur kan eHälsa bidra till ökad effektivitet genom förändrad instruktion mellan vårdgivare och patienter?

### **Etikprövning**

Etikprövningsmyndigheten - dnr 2018/625-31/5 and 2018/1717-32

### **Forskningsområde**

[Hälsa- och sjukvårdsorganisation, hälsopolitik och hälsoekonomi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Annat hälsovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Allmän hälsa och välbefinnande](#) (CESSDA Topic Classification)

[Hälsa- och sjukvårdstjänster och -politik](#) (CESSDA Topic Classification)

### **Nyckelord**

[Latent profilanalys](#), [Kronisk vård](#), [Samvård](#), [Patientupplevelser](#)

## Publikationer

Carolina Wannheden, Marta A. Roczniowska, Henna Hasson, Klas Karlgren, and Ulrica Von Thiele Schwarz, 2022. Better self-care through co-care? A latent profile analysis of primary care patients' experiences of e-health-supported chronic care management, *Front. Public Health, Sec. Public Health Education and Promotion*, accepted. doi: 10.3389/fpubh.2022.960383

**DOI:** <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.960383>

von Thiele Schwarz, U., Roczniowska, M., Pukk Härenstam, K., Karlgren, K., Hasson, H., Menczel, S., & Wannheden, C. (2021). The work of having a chronic condition : development and psychometric evaluation of the distribution of co-care activities (DoCCA) scale. In *BMC Health Services Research* (Vol. 21, Issue 480). <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06455-8>

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06455-8>

**URN:** <urn:nbn:se:mdh:diva-56003>

**SwePub:** <oai:DiVA.org:mdh-56003>

## Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

## Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

## Versioner

Version 1. 2022-09-08

## Kontakter för frågor om data

Carolina Wannheden

[carolina.wannheden@ki.se](mailto:carolina.wannheden@ki.se)

Marta Roczniowska

[marta.roczniowska@ki.se](mailto:marta.roczniowska@ki.se)

## Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2022-09-08

**Senast uppdaterad:** 2024-08-19