Analiza Wielowymiarowa Analiza czynnikowa i ... (2)

Maciej Nasiński, Paweł Strawiński

Zajęcia 7 17 listopada 2022

EKSPLORACYJNA ANALIZA CZYNNIKOWA W OCENIE KOMPETENCJI OSÓB STARSZYCH

Prof. Justyna Wiktorowicz, EKONOMETRIA ECONOMETRICS 4(54) - 2016

https://dbc.wroc.pl/Content/36540/Wiktorowicz_ Exploratory_Factor_Analysis_In_The_Measurement.pdf

Wstep

- Czemu ocena komepetecji osób starszych jest tak istotna
- Definicja kompetencji
- Obszerny opis czym jest eksploracyjna analiza czynnikowa

- Ocena kompetencji osób w późnej fazie wieku produkcyjnego z wykorzystaniem eksploracyjnej analizy czynnikowej.
- Kolejnym zadaniem jest krytyczny przegląd teoretycznych i praktycznych prac w zakresie eksploracyjnej analizy czynnikowej. (Wprowadzenie)

Istota badania oraz literatura

- Potencjał na zwiększenie i przedłużenie aktywności zawodowej osób starszych, w całej Polsce.
- Krytyczna ocena analizyczynnikowej, czy jest to użyteczne narzędzie.

Krytyczna ocena Analizy czynnikowy

- Zarys historczyny
- Powiazanie z PCA
- Liczba obserwacji i rozklad zmiennych
- Testy użyteczności analizy
- Rotacja
- Ładunki

Dane

- Bilans Kapitału Ludzkiego (BKL, The Study of Human Capital) dla 2013
- Opis charakterystyk danych
- Wybór zmiennych

Analiza czynnikowa

- Wybór metdy PCA
- Uzasadnienie wyboru rotacji Quartimax
- Omówienie jakości oszacowań, np. ile wariancji objaśniono
- Obliczenie wartości ładunków czynników
- Dokładna interpretacja ładunków podparta literaturą

Wyniki

- Skonstruowane wskaźniki pozwalają na syntetyczną ocenę kompetencji Polaków w wieku 50-59/64 lata.
- Duże znaczenie wszystkich badanych 24 kompetencji.
- Kompetencje Polaków w wieku 50-59/64 lata mogą zostać zdekomponowane w trzy grupy: (1) kompetencje miękkie i sprawność fizyczna, (2) kompetencje informatyczne, (3) dyspozycyjność i kompetencje techniczne.

Podsumowanie

- Co osiągnięto i jak się ma to do oczekiwań (opisanych we wstępie).
- Sugestia co można zrobić z wynikami, regresja objaśniająca np. zarobki zbudowanymi czynnikami.