

OECD Ülkelerinin Sağlık Göstergelerine Göre Bulanık Kümeleme Analizi İle Sınıflandırılması^{1,2}

Classifying OECD Countries According to Health Indicators Using Fuzzy Clustering Analysis

Nesrin ALPTEKİN

Anadolu Üniversitesi
İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü,
Eskişehir, Türkiye
nesrinesen@anadolu.edu.tr

Gözde YEŞİLAYDIN

Ankara Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık
Yönetimi Bölümü, Ankara, Türkiye
gterekli@gmail.com

Özet

Bu çalışma, OECD ülkelerinin belirlenen sağlık göstergeleri açısından bulanık kümeleme analizi ile sınıflandırılması, Türkiye'nin ait olduğu kümenin ve o kümede yer alan diğer ülkelerin tespit edilmesi ve Türkiye'nin içinde bulunduğu kümedeki ülkeler ile benzer özellikler gösterip göstermediğinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Çalışmada, OECD'ye üye 34 ülke ele alınmış ve sağlığı doğrudan ve dolaylı olarak etkilediği düşünülen on değişken ile bulanık c-ortalama kümeleme analizi gerçekleştirilmiştir. Verilerin analizinde NCSS 10 paket programı kullanılmıştır.

Analiz sonucunda, en uygun küme sayısının beş olduğu; birinci kümede üç, ikinci kümede dokuz, üçüncü kümede dokuz, dördüncü kümede altı ve beşinci kümede yedi ülkenin yer aldığı belirlenmiştir. Türkiye, dördüncü kümede yer almaktadır. Türkiye ile birlikte aynı kümede yer alan diğer ülkeler Estonya, Macaristan, Meksika, Polonya ve Şili'dir.

Anahtar Kelimeler: Bulanık kümeleme analizi, OECD, sağlık göstergeleri

Abstract

This study was conducted in order to classify OECD countries according to health indicators using fuzzy clustering analysis, to identify the cluster in which Turkey is in and the other countries located in the same cluster with Turkey and to determine whether Turkey shows similar characteristics with other countries located in the same cluster or not. In the study, 34 OECD member countries were discussed. With ten

¹ Bu çalışma, "OECD Ülkelerinin Sağlık Alanındaki Etkinliklerinin Bulanık Veri Zarflama Analizi ile Belirlenmesi" başlıklı doktora tezinden üretilmiştir.

² Bu çalışmanın üretildiği doktora tez çalışması, Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonunca kabul edilen 1503E125 nolu proje kapsamında desteklenmiştir.

variables that directly and indirectly affect the health, c-means clustering analysis was performed. The NCSS 10 software package was used to analyze the data.

In the analysis, it was determined that the most appropriate cluster number is five; three countries involved in the first cluster, nine countries involved in the second cluster, nine countries involved in the third cluster, six countries involved in the fourth cluster and seven countries involved in the fifth cluster. Turkey is located in the fourth cluster. Other countries in the same cluster along with Turkey are Estonia, Hungary, Mexico, Poland and Chile.

Key Words: *Fuzzy Clustering Analysis, OECD, Health Indicators*