

Bilgi Ekonomisi Göstergelerine Göre Avrupa Birliği Ülkeleri ve Türkiye'nin Hiyerarşik Kümeleme Metotlarıyla Kümelenmesi

Özet

Erkan OKTAY¹
Hüseyin ÖZER²
Alaattin KIZILTAN³
Selahattin KAYNAK⁴

Bu çalışmanın amacı Avrupa Birliği'ne üye 27 ülke ile Türkiye'yi bilgi ekonomisi değişkenlerine göre hiyerarşik kümeleme yöntemleri ile kümelere ayırmaktır. Bu şekilde bilgi ekonomisi göstergelerine göre Türkiye'nin Avrupa Birliği ülkeleri arasındaki yeri tespit edilebilir. Bilgi ekonomisi göstergeleri itibarıyla Avrupa Birliği'nin en gelişmiş ülkeleri Danimarka, Finlandiya ve İsveç'tir. İkinci en iyi kategoride Almanya, Avusturya, Belçika ve Hollanda bulunmaktadır. Üçüncü en iyi kategoride Fransa, İngiltere ve İrlanda yer almaktadır. Dördüncü en iyi kategoride İspanya, İtalya, Çek Cumhuriyeti, Slovenya ve Slovakya bulunmaktadır. Beşinci en iyi grup Estonya, Kıbrıs, Macaristan, Portekiz ve Yunanistan'dan oluşmaktadır. Altıncı en iyi kategori Letonya, Polonya, Litvanya ve Bulgaristan'ın bulunduğu kategoridir. Yedinci grup Romanya ve Türkiye'nin bulunduğu gruptur. Bilgi ekonomisi göstergelerine göre sekizinci ve son grup Lüksemburg ve Malta'nın bulunduğu gruptur.

Anahtar Kelimeler: *Bilgi Ekonomisi, Kümeleme Analizi, Hiyerarşik Kümeleme Metotları, Kareli Euclidean Uzaklıklar.*

¹ Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi,
 İktisadi İdari Bilimler Fakültesi,
 İşletme Bölümü Öğretim Üyesi,
 e-posta:

erkanoktay@hotmail.com

² Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi,
 İktisadi İdari Bilimler Fakültesi,
 İktisat Bölümü Öğretim Üyesi,
 e-posta: hozer@atauni.edu.tr

³ Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi,
 İktisadi İdari Bilimler Fakültesi,
 İktisat Bölümü Öğretim Üyesi,
 e-posta: akizil@atauni.edu.tr

⁴ Arş. Gör. Dr., Atatürk Üniversitesi,
 İspir Hamza Polat MYO, e-posta:
 skaynak@atauni.edu.tr

Hierarchical Clustering the European Union Countries and Turkey Using the Knowledge Economy Indicators

Abstract

The aim of the study is to agglomerate the European Union Countries and Turkey according to the knowledge economy indicators using the hierarchical agglomerative method. To do so, it can be answered where Turkey's place is in the European Union according to the knowledge economy indicators. The most developed countries according to the knowledge economy indicators are Denmark, Finland, and Sweden. The second group countries are Germany, Austria, Belgium, and Netherlands. The third group countries are France, United Kingdom, and Ireland. The fourth group countries are Spain, Italy, Czech Republic, Slovenia, and Slovakia. The fifth group countries are Estonia, Cyprus, Hungary, Portugal, and Greece. The sixth group countries are Latvia, Poland, Lithuania, and Bulgaria. The seventh group countries are Romania and Turkey. Finally the eighth group countries are Luxembourg and Malta according to the knowledge economy indicators.

Keywords: *Knowledge Economy, Cluster Analysis, The Hierarchical Agglomerative Methods, Squared Euclidean Distances.*