

## **Is Turkey Ready For Global Network in the Perspective of European Union?**

**C. Necat Berberođlu**, Anadolu University, TR  
[nberbero@anadolu.edu.tr](mailto:nberbero@anadolu.edu.tr)

**Bahar Berberođlu**, Anadolu University, TR  
[bdirem@anadolu.edu.tr](mailto:bdirem@anadolu.edu.tr)

### **Abstract**

While the European Union, was established as an association for economic purposes initially, nowadays, the Union tends to see this economic structure as a common information society in the perspective of the knowledge economy. World Economic Forum, composed the network readiness index consisting of the environment sub-index, preparation sub-index, use sub-index and effect sub-index. In this study, we evaluated the position of Turkey and the European Union Countries within the scope of these sub-indices of the network readiness index. Effect sub-indices can be divided particularly into two groups as, one of them including four economic effects and the other four social effects. According to the k-means clustering analysis that we used in this study, 29 countries are divided into three clusters. Finland was found as in best position and followed by Sweden, and the two countries have formed a cluster. While, Belgium, Germany, Austria, France, England, Holland, Denmark, Ireland and Luxembourg are forming the moderate cluster, Turkey took part in the bottom cluster along with other European Union Countries.

**Keywords:** European Union, Knowledge Economy, Network Readiness Index, k-means Clustering Analysis.

**Jel Codes:** C38, O32

## **Türkiye Avrupa Birliđi Perspektifinde Küresel Ađa Hazır mı?**

### **Öz**

Avrupa Birliđi başlangıçta ekonomik amaçlarla kurulmuş bir birlik iken, artık ortak bir bilgi toplumu olma ve bu ekonomik yapıyı bilgi ekonomisi kavramı perspektifinde de görme eğilimindedir. Dünya Ekonomik Forumu çevre, hazırlık, kullanım ve etki alt indekslerinden oluşan Ađa Hazırlık İndeksini türetmiştir. Biz bu çalışmamızda Avrupa Birliđi ile birlikte Türkiye'nin pozisyonunu Ađa Hazırlık İndeksindeki Etki alt indeksleri kapsamında değerlendiriyoruz. Etki alt indeksleri özellikle 4'ü ekonomik ve 4'ü sosyal etkiler olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Çalışmada kullandığımız k-ortalamalar kümeleme analizine göre, 29 ülke 3 kümeye ayrılmıştır. En iyi konumda olan Finlandiya'yı İsveç takip etmiş ve bu iki ülke bir küme oluşturmuştur. Belçika, Almanya, Avusturya, Fransa, İngiltere, Hollanda, Danimarka, İrlanda ve

Lüksemburg orta düzeydeki kümenin elemanları olurken, Türkiye diğer Avrupa Birliđi ülkelerle birlikte en alt sıradaki kümede yer almıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Avrupa Birliđi, Bilgi Ekonomisi, Ađa Hazırlık İndeksi, k-ortalamlar Kümeleme Analizi

**Jel Kodları:** C38, O32