**Kümeleme ve Panel veri analiz yöntemleri ile İnsani Gelişme Endeksi, Küreselleşme ve Ekonomik Büyüme ilişkisi: Gelişmekte olan ülkeler örneği**

Turan OĞLAKKAYA[[1]](#footnote-1) Tuğba AKIN[[2]](#footnote-2)

Covid-19 pandemisi ile birlikte dünya ekonomisinde küreselleşme olgusunun avantaj ve dezavantajları tekrar tartışılır hale gelmiştir. Küreselleşme ile birlikte gelişmekte olan ülkeler dünya ekonomisinde söz sahibi olmaya başlamışken, yaşanan Covid-19 salgını ülkelerin iç ve dış dinamiklerini sarsmıştır. Özellikle Çin gibi gelişmekte olan ülkelerin gelişmiş ülkelere kıyasla daha yüksek ekonomik büyüme gerçekleştirmesi, dünya ekonomisinde ulusalcılık eğilimlerini arttırmaya başlamıştır. Bu durumda Küreselleşmenin geleceği tartışmaya açık bir konu olarak gündemini korumaktadır. Ayrıca Covid-19 salgını ülkelerin gelir, sağlık ve eğitim gibi insani gelişme düzeylerini belirleyen göstergelerini de etkilemiştir. Salgın ile birlikte ülkelerde, her kesimin eğitime eşit şartlarda ulaşımı engellenmiştir. Bu sebeple özellikle pandemi döneminde gelişmekte olan ülkelerin insani gelişme düzeylerinin azalması kaçınılmaz olacaktır. Küreselleşme ve insani gelişme endeksi kavramları ekonomik büyüme hedeflerini yakalamak için önemli bir gereklilik midir? Bu çalışma ile amaçlanan gelişmekte olan ülkelerde 1995-2019 dönemi için, küreselleşme ve insani gelişme endeksi verilerinin ekonomik büyüme üzerindeki etkisi Genelleştirilmiş Momentler Metodu (GMM) ile analiz etmektir. Bu kapsamda gelişmekte olan 106 ülke K-Means yöntemi ile düşük, orta ve yüksek İnsani Gelişme Endeksi verilerine göre üç kümeye ayrılmıştır. Üç küme ve panelin tamamı için insani gelişme endeksi ve küreselleşmenin ekonomik büyümeye etkisi modellenerek değişkenler arasındaki ilişki dinamik panel veri analiz yöntemi olan Dirençli Hatalar Arellano-Bond (1991) İki aşamalı GMM ile irdelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre küreselleşme endeksi düşük, orta ve yüksek insani gelişme düzeyi olan ülke grupları ile panelin tamamında ekonomik büyümeyi pozitif etkilemektedir. Ekonomik büyümenin gecikmeli değerinin katsayısı, yüksek insani gelişme düzeyine sahip ülke grubu dışındaki ülke gruplarında pozitif ve istatistiksel açıdan anlamlı bulunmuştur. İnsani gelişme düzeyinin ekonomik büyüme üzerindeki etkisi Küme 2 dışındaki ülke gruplarında pozitif ve anlamlıdır. Özetle gelişmekte olan ülkeler için ekonomik büyümede atalet kavramının geçerli olduğu görülmüştür. Bir diğer ifade ile ekonomik büyümeyi etkileyen faktörler uzun dönemde etkisini sürdürmekte ve bu ilişkinin pozitif olması ise sürdürebilir ekonomik büyüme olasılığını arttırmaktadır. Benzer şekilde teori ile uyumlu olarak küreselleşme ile ekonomik büyüme arasındaki pozitif ilişki sürdürebilir ekonomik büyümeyi destekleyici nitelikte olacaktır. İnsani gelişme endeksinin ekonomik büyüme üzerindeki etkisi irdelendiğinde nispeten daha iyi düzeyde insani gelişme düzeyine sahip ülkelerde ilişkinin pozitif olduğu ekonomik büyümenin söz konusu ülkelerde diğer değişkenlere kıyasla insani gelişme düzeyindeki değişime daha duyarlı olduğu söylenebilmektedir. Küreselleşme kavramı gelişmekte olan ülkelerin ekonomik büyümelerinin devamlılığı için önemli bir faktördür. Covid-19 ile küreselleşmede olası bir geri dönüş, gelişmekte olan ülkelerin ekonomisini olumsuz etkileyecektir. Benzer şekilde salgın ile birlikte beşeri sermayenin niteliğinin arttırılması sekteye uğramıştır. İnsani gelişme düzeyinde beklenen düşüş gelişmekte olan ülkelerin ekonomik büyümelerini olumsuz etkileyecektir. Bu sebeple politika yapıcılar beşeri sermayenin eğitim, sağlık gibi gelişmişlik düzeyini belirleyen unsurlarını iyileştirmeye öncelik vermeli, küresel pazarın içinde daha çok sektörde pay sahibi olmak için yeni teknolojilere ayak uydurmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Küreselleşme, İnsani Gelişme Endeksi, Ekonomik Büyüme, Dinamik Panel

**Human Development Index, Globalization and Economic Growth with Clustering and Panel Data Analysis: The case of Developing Countries**

With the Covid-19 pandemic, the advantages and disadvantages of the phenomenon of globalization in the world economy have become controversial again. While developing countries started to have a corner in the world economy with globalization, the Covid-19 epidemic impaired these countries' internal and external dynamics. Higher economic growth compared to developed countries, especially in developing countries such as China, started to increase the tendencies of nationalism in the world economy. In this case, the future of Globalization remains a controversial issue. In addition, the Covid-19 epidemic has also affected the indicators that determine the human development levels of countries such as income, health and education. With the pandemic period, it has become difficult for all segments to access education on equal terms in countries. For this reason, it will be inevitable that the human development levels of developing countries will decrease, especially during this period. Are the concepts of globalization and the human development index important requirements to achieve economic growth targets? This study aims to analyze the effect of globalization and the human development index on economic growth for the period 1995-2019 in developing countries with the Generalized Method of Moments (GMM). In this context, 106 developing countries were divided into three clusters according to low, medium and high Human Development Index data using the K-Means method. The human development index and the effect of globalization on economic growth were modelled for all three clusters and panels, and the relationship between the variables was examined with the dynamic panel data analysis method, Arellano-Bond (1991) two-step GMM. According to the results obtained, the globalization index positively affects economic growth in the country groups with low, medium and high human development levels and the whole panel. The coefficient of the lagged value of economic growth was found to be positive and statistically significant in-country groups except for the country group with high human development levels. The effect of the level of human development on economic growth is positive and significant in-country groups without Cluster 2. In summary, it has been seen that the concept of inertia is valid in economic growth for developing countries. In other words, the factors affecting economic growth continue to be effective in the long run, and the positive relationship increases the possibility of sustainable economic growth. Similarly, in line with the theory, the positive relationship between globalization and economic growth will support sustainable economic growth. When the effect of the human development index on economic growth is examined, it is seen that the relationship is positive in countries with a relatively better level of human development and it can be said that economic growth is more sensitive to changes in the level of human development in these countries compared to other variables. The concept of globalization is an important factor for the stability of the economic growth of developing countries. A possible reversal in globalization with Covid-19 will negatively affect the economy of developing countries. Similarly, improving the quality of human capital has been interrupted during this pandemic period. The expected decline in the level of human development will adversely affect the economic growth of developing countries. For this reason, policymakers should prioritize improving the elements of human capital that determine the level of development such as education and health, and keep up with new technologies to have a share in more sectors in the global market.

**Keywords:** Globalization, Human Development Index, Economic Growth, Dynamic Panel

1. Yüksek Lisans Öğrencisi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri ABD, [turanoglakkaya@gmail.com](mailto:turanoglakkaya@gmail.com) [↑](#footnote-ref-1)
2. Dr.Öğr.Üyesi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ekonometri Bölümü, [tugba.akin@adu.edu.tr](mailto:tugba.akin@adu.edu.tr) [↑](#footnote-ref-2)