

EFFECT OF TECHNOLOGY TRANSFER ON LABOR PRODUCTIVITY

Emin ÇAKILCI

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Türkiye
ecakilci@nny.edu.tr

Gözde İŞBİLİR ÜLGER

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Türkiye
gozdeisbilir50@gmail.com

Abstract:

Economic growth, which is of great importance for countries, is a frequently studied topic in the economics literature. Factors such as technology, human capital and productivity are considered to be the drivers of growth. Our study investigating the impact of technological developments on the labor productivity analysis was performed on Turkey's economy with data covering the period 1970-2019. The effect of foreign direct investments, openness and capital accumulations on labor productivity was tested with the ARDL boundary test approach. In the model established, it was first tested whether the errors do not conform to the normal distribution, changing variance, autocorrelation, structural change and specification problems. As a result of the test for the existence of a long-term relationship, it was found that there was no long-term relationship between variables.

Keywords: Labour Productivity, Foreign Direct Investment, Trade Openness

JEL Codes: J24, F21, F10

TEKNOLOJİ TRANSFERİNİN İŞGÜCÜ VERİMLİLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

Özet:

Ülkeler açısından büyük öneme sahip olan ekonomik büyüme iktisat literatüründe sıklıkla üzerinde çalışılan bir konudur. Teknoloji, beşeri sermaye ve verimlilik gibi faktörler büyümenin itici gücü olarak kabul edilmektedir. Teknolojik gelişmelerin işgücü verimliliği üzerindeki etkisinin araştırıldığı çalışmamızda 1970-2019 dönemini kapsayan veriler ile Türkiye ekonomisi üzerine analiz yapılmıştır. Doğrudan yabancı yatırımlar, dışa açıklık ve sermaye birikimlerinin işgücü verimliliği üzerindeki etkisi ARDL sınır testi yaklaşımı ile test edilmiştir. Kurulan modelde öncelikle değişen varyans, hataların normal dağılıma uymaması, otokorelasyon, yapısal değişme ve spesifikasyon sorunlarının olup olmadığı test edilmiştir. Modelde herhangi bir sıkıntının olmadığı sonucuna ulaşılmıştır. Uzun dönemde ilişkinin varlığına yönelik yapılan test sonucunda değişkenler arasında uzun dönemde ilişkinin olmadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İşgücü Verimliliği, Doğrudan Yabancı Yatırımlar, Ticari Dışa Açıklık

JEL Kodları: J24, F21, F10