

Determinants of Total Factor Productivity in the Turkish Manufacturing Sector

Almila Burgaç Çil
Çukurova University, Turkey
aburgac@cu.edu.tr

Abstract:

Total Factor Productivity (TFP) growth is emphasized in the empirical literature as the main source of economic growth. In the meantime, the contribution of total factor productivity to growth in Turkish economy has been highlighted to be quite limited in the 10th and 11th Developments Plans. Increasing the contribution of TFP to growth and attaining a sustainable growth with efficiency-oriented policies to be formed is targeted in development plans. In addition, it is aimed to determine and implement industrial policies targeting structural transformation in the manufacturing industry sector at the firm level in order to increase the total factor productivity. Therefore, analysis of the determinants of TFP on firm basis in the manufacturing industry becomes important. In this context, the goal of this paper is to analyze the link between the firm's TFP and firm characteristics such as firms' participation in international markets, the financial structure, the ownership structure, the size of the firm and the profit before tax for Turkish manufacturing industry over the period 2006–2015. Analysis results indicate that firms' participation in international markets, firm size, financial structure and profit before tax have a significant effect on the firm's total factor productivity.

Keywords: Total factor productivity, Turkish manufacturing industry

JEL Codes: L20, D24

Toplam Faktör Verimliliğinin Belirleyicilerinin Türkiye İmalat Sanayi için Sınanması

Özet:

Ekonomik büyümenin ana kaynağı olarak Toplam Faktör Verimliliği (TFV) uygulamalı büyüme literatürde sıklıkla vurgulanmaktadır. Bununla birlikte, Türkiye ekonomisinde TFV'nin büyümeye katkısının oldukça sınırlı düzeyde olması Onuncu ve On birinci Kalkınma Planlarında da yer almıştır. Kalkınma planlarında oluşturulacak verimlilik odaklı politikalarla TFV'nin büyümeye katkısının artırılması ve sürdürülebilir bir büyümeye ulaşılması hedeflenmektedir. Ayrıca, toplam faktör verimliliği artışının sağlanmasına yönelik olarak firma düzeyinde imalat sanayi sektöründe yapısal dönüşümü hedef alan sanayi politikalarının belirlenmesi ve uygulanması amaçlanmaktadır. Dolayısıyla imalat sanayinde firma bazında TFV'nin belirleyicilerinin analizi önemli hale gelmektedir. Bu bağlamda çalışmanın amacı, Türkiye imalat sanayinde firma bazlı TFV hesaplanarak 2006-2015 yıllarında firmanın dış ticaret ilişkisinin olup olmaması, finansal yapısı, mülkiyet yapısı, ölçeği ve vergi öncesi karı gibi firmanın heterojen karakteristik özellikleri ile toplam faktör verimliliği arasındaki ilişkiyi analiz etmektir. Analiz sonuçları firmanın dışa açıklığının, büyüklüğün, finansal yapısının ve vergi öncesi karının firmanın toplam faktör verimliliği üzerinde anlamlı bir etkisinin olduğuna yönelik olarak bulgulara işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Toplam faktör verimliliği, Firma, Türkiye İmalat Sanayi

JEL Kodları: L20, D24