

## The Effect of Oil Prices on Current Deficit in Turkey

**Hüseyin Naci Bayraç**

Eskişehir Osmangazi University, Turkey  
nbayrac@ogu.edu.tr

**Fatih Çemrek**

Eskişehir Osmangazi University, Turkey  
fchemrek@ogu.edu.tr

### **Abstract:**

The oil sector has a very important place in the world economy. Petroleum and its derivatives are a basic input that is widely used in almost all sectors of the economy, especially in the transportation and energy sector. The inability to increase oil production at the required rate or the inadequacy of oil reserves in the country necessitate meeting the oil demand through imports. In addition to the fluctuations in oil prices, the country's dependence on foreign energy carries serious risks for economic development and development. For countries that are dependent on foreign oil, the course of oil prices is important because it causes a current account deficit. Among the causes of the current account deficit in Turkey, oil imports are seen as the main factor. Petroleum, 90% of which is imported from abroad, is a basic input in the economy and occupies an important place in the current account. Turkey shows rapid economic development. As the import of oil, which is used extensively in economic activities, especially in transportation, increases, the country's current account deficit is also increasing. Changes in oil prices affect the current account of oil importing countries in four main ways: supply channel, demand channel, monetary channel and financing channel. The impact of oil price shocks on the current account depends on the dependence of these countries on oil imports, the price elasticity of oil demand, the cost of alternative energy sources, and the extent to which their production is based on oil. In this study, it is aimed to examine the effect of oil prices (\$/barrel) on the current account deficit (Million \$) for Turkey. In order to achieve this aim, annual data for the period 1995-2021 will be used and this relationship will be investigated by cointegration analysis.

**Keywords:** Oil, Oil Price, Current Account Deficit, Cointegration Analysis

**JEL Codes:** Q34, Q41, Q43, Q48

## Türkiye’de Petrol Fiyatlarının Cari Açık Üzerindeki Etkisi

### Özet

Petrol sektörü, dünya ekonomisinde çok önemli bir yere sahiptir. Petrol ve türevleri, başta ulaşım ve enerji sektörü olmakla birlikte, ekonomideki sektörlerin neredeyse tümünde yaygın olarak kullanılan temel bir girdi niteliğindedir. Petrol üretiminin ihtiyaç duyulan oranda artırılamaması ya da ülkedeki petrol rezervlerinin yetersizliği, petrol talebinin ithalat yoluyla karşılanmasını gerektirmektedir. Petrol fiyatında oluşan dalgalanmaların yanı sıra, ülkenin enerjide dışa bağımlı olması, ekonomik gelişme ve kalkınma için ciddi anlamda riskler taşımaktadır. Petrolde dışa bağımlı olan ülkeler için petrol fiyatlarının seyri, cari işlemler açığına neden olması nedeniyle önem taşımaktadır. Türkiye’de cari açığın nedenleri arasında petrol ithalatı, başlıca faktör olarak görülmektedir. Yaklaşık olarak % 90’ı yurtdışından ithal edilen petrol, ekonomide temel bir girdi niteliğinde olup cari işlemler hesabında önemli bir yer tutmaktadır. Türkiye ekonomik açıdan hızlı bir gelişme göstermektedir. Ulaşım başta olmak üzere ekonomik faaliyetlerde yoğun olarak kullanılan petrolün ithalatı arttıkça ülkenin cari açığı da giderek artmaktadır. Petrol fiyatlarındaki değişimler petrol ithal eden ülkelerin cari işlemler hesabını, arz kanalı, talep kanalı, parasal kanal ve finansman kanalı olmak üzere başlıca dört yoldan etkilemektedir. Petrol fiyatındaki şokların cari işlemler üzerindeki etkisi, bu ülkelerin petrol ithalatına bağımlılıklarına, petrol talebinin fiyat esnekliğine, alternatif enerji kaynaklarının maliyetine ve üretimlerinin hangi oranda petrole dayalı olduğuna bağlıdır. Bu çalışmada Türkiye için petrol fiyatlarının (\$/varil) cari işlemler açığı (Milyon \$) üzerindeki etkisi incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu amacı gerçekleştirmek üzere 1995-2021 dönemi için yıllık veriler kullanılacak ve bu ilişki Eşbütünleşme analizi ile araştırılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Petrol, Petrol Fiyatı, Cari Açık, Eşbütünleşme Analizi

**JEL Kodları:** Q34, Q41, Q43, Q48