

Jevons Paradoksu Ve Geçerliliği: Oecd Ülkeleri Üzerine Bir Uygulama

Tuba Şahinoğlu^{1*}, Atatürk Üniversitesi, TR
tsahinoglu@atauni.edu.tr

Emine Demet Ekinci, Atatürk Üniversitesi, TR

Ö. Selçuk Emsen, Atatürk Üniversitesi, TR

Fehim Bakırcı, Atatürk Üniversitesi, TR

Öz

Gerek yenilenemeyen enerji kaynaklardaki azalışın ekonomik aktivite üzerindeki etkisi gerekse enerji tüketiminin çevre üzerinde yol açtığı olumsuz etkilerden ötürü enerji etkinliği politikaları giderek önem kazanmaktadır. Ancak enerji etkinlik stratejileri ekonomik büyümeyi artırma amacına hizmet ederken diğer yandan yansımaya etkileri vasıtasıyla daha fazla kaynak tüketimine yol açabilmektedirler. Sonuçta ekonomik büyüme hedefiyle uygulanan enerji tasarrufu sağlayıcı politikalar hedefine ulaşmamakta ve yansımaya etkisi ekonomik büyümeye engel olabilmektedir.

Literatürde enerji tüketimini azaltma hedefinin tam tersine enerji etkinliğindeki gelişmelerin enerji tüketiminde artışa yol açması karmaşası "Jevons Paradoksu" olarak adlandırılmaktadır. Söz konusu politikaların enerji tasarrufu sağlama, emisyonu azaltma ve ekonomik fayda sağlama düzeylerini değerlendirme açısından bu paradoksun analiz edilmesi önem arz etmektedir. Bu amaç doğrultusunda çalışmada Jevons Paradoksu'nun geçerliliği OECD ülkeleri için 2000-2013 yılları arasında ele alınacaktır. Çalışmanın bağımlı değişkeni toplam enerji tüketimi, bağımsız değişkenleri ise üç alt grupta olmak üzere nüfusu temsilen nüfus yoğunluğu, serveti temsilen GSYH, ihracat ve ithalat ile teknolojiyi temsilen enerji yoğunluğundan oluşmaktadır. Çalışmada analiz yöntemi olarak Panel Veri Analizi uygulanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Enerji Politikaları, Jevons Paradoksu, Panel Veri Analizi
JEL Kodları: P28, Q43, C33.

Jevons' Paradox And Its Validity: An Application On Oecd Countries

Tuba Şahinoğlu^{2*}, Atatürk University, TR
tsahinoglu@atauni.edu.tr

Emine Demet Ekinci, Atatürk University, TR

Ö. Selçuk Emsen, Atatürk University, TR

Fehim Bakırcı, Atatürk University, TR

Abstract

Energy efficiency policies have become increasingly more important because of the effect of decreasing in nonrenewable energy sources on the economic activity and also the adverse effects of energy consumption on the environment. However, energy efficiency strategies can lead to consume more resource through reflection effect, while aiming to increase economic growth. Eventually, the energy-saving policies applied for the economic growth don't achieve their goals and reflection effects can be an obstacle to economic growth.

In the literature, this situation, the improvements of energy efficiency lead to increase energy consumption in contrast to the target of reducing energy consumption, is called as Jevons' Paradox. It is important to analyze this paradox is important for evaluating of efficiency of energy saving policies, emission reduction and the level of economic benefits. For this purpose, the validity of the Jevons' paradox will be discussed for the period of 2000-2013 on OECD countries, in this study. While the dependent variable of the study is total energy consumption, the independent variables are classified in the three sub-groups as population,

^{1*}**Sorumlu Yazar:** Atatürk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü, Erzurum Türkiye, e-mail: tsahinoglu@atauni.edu.tr, tel: 0442 2312155.

^{2*}**Corresponding Author:** Atatürk University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Economics, Erzurum, Turkey, e-mail: tsahinoglu@atauni.edu.tr, phone: 0442 2312155.

wealth and technology. Variables, representing these groups, are population density; GDP, exports and imports; energy density respectively. In the study it will be used Panel Data Analysis.

Key Words: Energy Policies, Jevons' Paradox, Panel Data Analysis.

JEL Code: P28, Q43, C33.