

The European Union and Turkey's Energy Dependence and Its Impact on Economic Growth of Energy Consumption

Naci Bayraç

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

Fatih Çemrek

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

Abstract:

The main purpose of energy policy; demanded energy at the desired time and place, with minimum cost, sufficient amount, uninterrupted, to pollute the environment to the minimum level and reliable supply. The European Union (EU) and Turkey's economic growth, urbanization, depending on the improvement in the quality of life rise and consumption patterns, due to the lack of domestic resources of the growing demand for energy, they have a dependent on foreign energy, especially oil and gas structures. Fossil fuels continue to be used to a great extent in meeting the increasing energy demand in the world economy. The use of fossil fuels brings about global warming and climate change. In spite of the environmental risks, alternative energy sources depend on fossil fuels in energy consumption, since it is possible to replace fossil fuels in the short and medium term. EU and Turkey, fossil fuels become scarce reserves of domestic energy resources and energy with the outside because of the high costs in order to increase their production capacity continues to increase addiction. Energy imports need to be sustained in order to achieve economic growth, to sustain industrial production, to meet the increasing demand in the transportation sector, and to meet the increasing housing energy demand with high rate of urbanization. The aim of the study; to determine the relations between energy consumption and economic growth and to determine policies to reduce energy dependence. To achieve this, causality relationship between energy consumption and economic growth will be investigated with time series econometrics techniques.

Keywords: Energy Consumption, Economic Growth, EU Countries, Turkey

JEL Codes: O13, Q32, Q43, Q48

Avrupa Birliđi ve Türkiye'nin Enerji Bağımlılığı ve Enerji Tüketiminin Ekonomik Büyüme Üzerindeki Etkisi

Özet:

Enerji politikasının temel amacı; talep edilen enerjinin istenilen zaman ve yerde, minimum maliyetle, yeterli miktarda, kesintisiz olarak, çevreyi en az düzeyde kirleterek ve güvenilir bir şekilde sağlanmasıdır. Avrupa Birliđi (AB) ve Türkiye'de ekonomik büyüme, kentleşme, yaşam kalitesinin yükselmesi ve tüketim kalıplarındaki gelişmelere bağlı olarak, giderek artan enerji talebinin yerli kaynaklardan sağlanamaması nedeniyle, petrol ve doğalgaz başta olmak üzere enerjide dışa bağımlı bir yapıya sahiptirler. Dünya ekonomisinde giderek artan enerji talebinin karşılanmasında fosil yakıtlardan önemli ölçüde yararlanılmaya devam edilmektedir. Fosil yakıt kullanımı küresel ısınma ve iklim değişikliği sorunlarını da beraberinde getirmektedir. Çevresel risklere rağmen, alternatif enerji kaynaklarının fosil yakıtları ikame etmelerinin kısa ve orta vadede mümkün olmaması nedeniyle, enerji tüketiminde fosil yakıtlara olan bağımlılığın daha uzun yıllar sürmesi beklenmektedir. AB ve Türkiye'de, fosil yakıt rezervlerinin kıt olması ve yerli enerji kaynaklarının üretim kapasitelerini artırmaya yönelik maliyetlerin yüksekliğinden dolayı enerjide dışa olan bağımlılık artarak devam etmektedir. Ekonomik büyümenin sağlanması, sanayi üretiminin sürdürülmesi, ulaşım sektöründeki artan talebin karşılanması, yüksek orandaki kentleşme ile birlikte artan konut enerji talebinin karşılanması için enerji ithalatının sürdürülmesi gerekmektedir. Çalışmanın amacı; enerji tüketimi ile ekonomik büyüme arasındaki ilişkilerin belirlenmesi ve enerji bağımlılığını azaltmaya yönelik politikaların belirlenmesidir. Buna ulaşmak için, enerji tüketimi ve ekonomik büyüme arasındaki nedensellik ilişkisi zaman serileri ekonometrisi teknikleri ile araştırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Enerji Tüketimi, Ekonomik Büyüme, AB Ülkeleri, Türkiye

JEL Kodları: O13, Q32, Q43, Q48