

## CO<sub>2</sub> EMİSYON ORANI VE ÜLKELERİN EKONOMİK BÜYÜMÜŞLÜĞÜ

Şeyma Fidan\*

### Giriş

Ülkeler ekonomik gelişmelerini planlamak zorundadır . Bu gelişmeler ise uzun , kısa ve orta vadede olabilir . Az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler için ekonomik büyüme çok önemlidir .Ekonomik olarak büyüyünce kalkınmış bir ülke olabileceklerini düşünüyorlar . Tabi ülkeler ön plana ekonomik büyüme arzusunu alınca , dünya genelinde enerji tüketimini artırırken, söz konusu enerji için birincil enerji kaynağı olan fosil yakıt tüketimini arttırmaktadırlar . Doğal olarak fosil yakıt tüketimi de CO<sub>2</sub> salınımını arttırmıştır . Küresel ısınma sorunu açığa çıktıkça ; ülkeler , otoriteler ve bilim insanları bu konuda çalışmalar yapmaya başlamışlardır . ‘‘ Birleşmiş Milletler (BM) tarafından Ekim 2015’te yayımlanan, ‘‘İklim Bağlantılı Doğal Afetlerin İnsani Maliyeti’’ isimli raporda, 20 yılda kayıtlara geçen küresel olarak toplam 6,457 doğal afetin %90’ı sel, fırtına, sıcak hava dalgası, kuraklık ve diğer aşırı iklim hareketlerinden kaynaklandığı; 1995 yılından bu yana aşırı iklim hareketleri kaynaklı afetler nedeniyle 606 bin kişinin yaşamını yitirdiği, 4,1 milyar insanın ise etkilendiği belirtilmektedir’’\*\* Sera gazı salınımının azaltılması için ekonomik göstergeler ile enerji tüketimi ve CO<sub>2</sub> emisyonu arasındaki ilişkinin belirlenmesi gerekir. Ülkeler çalışmalarına üst gelir grubu ülkeleri tercih etmiştir ve çoğunlukla onları kendi aralarında karşılaştırmıştır . Bu analizde ise ayrım gözetilmeksizin gelişmiş , geri kalmış vb. tüm ülkeler hakkında bilgi edineceğiz .

---

\*21080462 , fidan.1seyma@gmail.com

\*\* Sel, A., & Göktolga, Z. G. (2020). 11. Kalkınma Planı Çerçevesinde Sektörel CO<sub>2</sub> Salımı Değerleri Projeksiyonu. Akdeniz İİBF Dergisi, 20(2),sayfa 159

## Çalışmanın Amacı

Endüstriye ve ülkeye göre çıktı birimi başına CO<sub>2</sub> doğrudan ve dolaylı emisyonları görünmektedir . Ülkeleri endüstrilerine göre ayıracağım . En fazla hangi endüstrilerde çıktı birimi başına CO<sub>2</sub> olduğunu bulacağım ve bu oranla ülkenin kalkınmışlığı arasında bir bağ var mı bakacağım.

## Literatür

Literatür taraması yapıldığında karbon salımının incelendiği çalışmalara fazlasıyla rastlanmıştır.Elbette ilgilenilen ülkelerle veriler arasında farklar olduğu gibi analiz sonuçları da birbirinden farklı olmuştur . Bu analizi diğer analizlerden ayıran en büyük fark tüm ülkeleri de kapsayacağıdır .

Çalışmada, CO<sub>2</sub> emisyon düzeyi ile ülkelerin diğer ülkelere yaptıkları yabancı sermaye yatırımı düzeyi arasındaki ilişki, 12 üst gelir grubuna dahil ülkenin 1970-2012 yılları arasındaki verileri kullanılarak, Genelleştirilmiş Momentler Metodunun (GMM) sistem yöntemi ile analiz edilmiştir. Çalışmada yardımcı açıklayıcı değişkenler olarak kişi başına düşen enerji tüketimi ve kişi başına düşen gelir kullanılmıştır.@article{Akın, C. S. (2014)

Ekonominin tamamını ilgilendiren analizlerde girdi çıktı tabloları etkin olarak kullanılabilir. Girdi çıktı modelleri ilk olarak Amerikan ekonomisinin yapısal analizinde W.W. Leontief tarafından 1930 yılında incelenmiştir. Girdi çıktı analizinde bir bölgede yer alan sektörlerin birbirleriyle olan ilişkilerini inceler. Herhangi bir mali yılda sektörlerin aramal kullanımlarını ve miktarını para birimi cinsinden verir. Özellikle bir ülkede sektörel olarak GSYH'nın dağılımı bu tablolar ile rahatlıkla görülebilir.@article{Sel, A., & Göktolga, Z. G. (2020),

This research pretends to contribute to the existing empirical literature. At first we revisit the link between renewable and non-renewable energy and economic growth. The correlation between carbon dioxide emissions and growth, as well as, globalization and economic growth was analyzed. The econometric model is formulated based on the assumptions presented in the literature review. This study presents important findings for the Portuguese economy; these can be used by policy makers.@article{Leitão, N. C. (2014)

Therefore, this study aims to answer these two questions:

- 1) What is the level of CO<sub>2</sub> emission produced by the global construction sector?
- 2) What are the hot spots and improvement opportunities of the global construction sector?

In order to answer these two questions, this study conducts inputoutput analysis based the world input-output table in 2009.2 The study considers 40 countries and 26 kinds of energy. It analyses the CO<sub>2</sub> emission produced by energy use and non-energy use for the global construction sector.@article{Lizhen H.(2018)

## Kaynakça

Akın, C. S. (2014). YABANCI SERMAYE YATIRIMLARININ CO2 EMİSYONU ÜZERİNE OLAN ETKİSİ: DİNAMİK PANEL VERİ ANALİZİ. Akademik Bakış Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler Dergisi(44).

Sel, A., & Göktolga, Z. G. (2020). 11. Kalkınma Planı Çerçevesinde Sektörel CO2 Salımı Değerleri Projeksiyonu. Akdeniz İİBF Dergisi, 20(2), 158-168.  
<https://doi.org/10.25294/aiibfd.827480>

Leitão, N. C. (2014). Economic Growth, Carbon Dioxide Emissions, Renewable Energy and Globalization. International Journal of Energy Economics and Policy, 4(3), 391-399.

Huanga, L , Krigsvolla ,G , Johansena, F , Liua,Y , Zhang,X (2018). Carbon emission of global construction sector. Renewable and Sustainable Energy Reviews 81 (2018) . pp 1906-1916.