

Paper prepared for the
EY International Congress on Economics II
"EUROPE AND GLOBAL ECONOMIC REBALANCING"
Ankara, November 5-6, 2015



Gazi University – Department of Economics



EKONOMİK YAKLAŞIM
Quarterly Peer-Reviewed Scientific Journal
Department of Economics - Gazi University

**Türkiye Ekonomisi Açısından Hangi Sektörler Kilit Sektör
Olarak Kabul Edilebilir? : Girdi-Çıktı Modeli ile Bir Analiz**
**[Which Sectors Can be Regarded as Key Sectors for Turkish
Economy? : An Application of Input-Output Analysis]**

Alp E.¹

1 Uludağ Üniversitesi/Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yüksek Lisans Öğrencisi, Bursa, Türkiye

Corresponding author:
eesraalpp@gmail.com

Türkiye Ekonomisi Açısından Hangi Sektörler Kilit Sektör Olarak Kabul Edilebilir? : Girdi-Çıktı Modeli ile Bir Analiz

Alp E.¹

Özet

Endüstrilerarası iktisat, bir ekonomide iktisadi yapıyı oluşturan üretim ve tüketim birimleri arasındaki karşılıklı bağınlaşmanın analiziyle ilgilidir. Endüstriler arası analizin temelini ise girdi-çıktı modelleri oluşturmaktadır. Girdi-çıktı modellerini, endüstriyel bağınlaşmanın yapısı, ülkeler arası üretim yapısının karşılaştırılması gibi iktisadi uygulamalarda kullanmak mümkündür. Girdi-çıktı modelinin hareket noktasını endüstriler arası işlemler tablosu oluşturmaktadır. Endüstriler arası işlemler tablosu, bir ekonomide yer alan her bir sektörün bir birim üretim yapabilmek için diğer sektörlerden ne miktarlarda ara girdi kullandığını, ve tüm sektörlerden elde edilen çıktılarının hangi sektörlerde ve ne miktarlarda ara girdi olarak kullanıldığını göstermektedir. Üretimde sektörler arasında oluşan karşılıklı bağımlılık endüstriyel bağınlaşmayı göstermektedir. Endüstriyel bağınlaşmanın iki önemli yönünü geriye ve ileriye doğru bağlantı etkileri oluşturmaktadır. Geriye doğru bağlantı etkisi, ilgili sektörün nihai talebinde meydana gelen bir birimlik artışın kendisi dahil tüm sektörlerde meydana getireceği üretim artışını ve ileriye doğru bağlantı etkisi ise, tüm sektörlerin ürünlerine olan nihai talepte birer birim artış olduğunda, ilgili sektörde meydana gelen üretim artışını ifade etmektedir. Geriye ve ileriye doğru bağlantı etkilerinin hesaplanması özellikle bir ekonominin kilit sektörlerinin belirlenmesi ve dolayısıyla yatırım önceliklerinin saptanması bakımından önem taşımaktadır. Bu çalışmanın amacı TÜİK tarafından 2008 yılında yayınlanan 2002 yılına ait Yurtiçi Girdi-Çıktı tablosu yardımıyla Türkiye ekonomisi için kilit sektörlerin belirlenmesidir. Bu amaç doğrultusunda ana hatlarıyla endüstriler arası işlemler tablosu analiz edilecek ve NACE sınıflandırması kullanılarak yapılan toplulaştırma dikkate alınarak Türkiye ekonomisi için kilit sektörlerin hangileri olduğu analiz edilecektir.

Anahtar Kelimeler: Endüstrilerarası Analiz, Girdi-Çıktı Modeli, Kilit Sektör, Geri Bağlantı Etkisi, İleri Bağlantı Etkisi

JEL Sınıflaması: C67, L52, D57

¹ Uludağ Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İktisat Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Öğrencisi

***Which Sectors Can be Regarded as Key Sectors for Turkish Economy? :
An Application of Input-Output Analysis***

Abstract

Interindustry economics is related to analysis of mutual linkage between production and consumption units which constitute the economic structure. Input-Output models underlie interindustry analysis. It is possible to make use of input-output models at economic applications such as, structure of intersectoral linkage and comparing production structures between countries. The transactions table is the starting point in input-output models. The transactions table shows, in what amounts each sector in an economy uses intermediate inputs from other sectors to be able to produce one unit and in which sectors and in what amounts all outputs are being used as intermediate inputs that are obtained from entire sectors. In production process, interdependence between sectors shows intersectoral linkages. Backward and forward linkage effects constitute two significant directions of intersectoral linkage. Backward linkage effect refers to sequence in total outputs of all sectors including also the specific sector which is stimulated by an increase of final demand for output of the specific sector. Forward linkage effect refers to the increase in output of the specific sector when every sector final demand increases one each unit. Calculating backward and forward linkage effects particularly have place in identifying key sectors in an economy and hence in determining investment priorities. The aim of this study is identifying key sectors for Turkish economy by help of Domestic Input-Output table belonging to year 2002 that had been announced in 2008 by TÜİK. In order to this aim, firstly the transactions table will be analysed then key sectors for Turkish economy will be analysed considering the aggregation by using NACE classification.

Keywords: Interindustry Analysis, Input-Output Models, Key Sectors, Backward Linkage Effect, Forward Linkage Effect

JEL classification: C67, L52, D57