

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

**TİCARETE KONU OLAN VE OLMAYAN SEKTÖRLERİN ÜRETİM ARTIŞI
ÜZERİNE ETKİLERİ: SEÇİLMİŞ ÜLKELER İÇİN BİR UYGULAMA**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
Kübra VAROL**

Anabilim Dalı : İktisat

Programı : İktisat

HAZİRAN 2009

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

**TİCARETE KONU OLAN VE OLMAYAN SEKTÖRLERİN ÜRETİM ARTIŞI
ÜZERİNE ETKİLERİ: SEÇİLMİŞ ÜLKELER İÇİN BİR UYGULAMA**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
Kübra VAROL
(412061011)**

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 04 Mayıs 2009

Tezin Savunulduğu Tarih : 03 Haziran 2009

**Tez Danışmanı : Doç. Dr. Suat KÜÇÜKÇİFÇİ (İTÜ)
Diğer Jüri Üyeleri : Prof. Dr. Öner GÜNÇAVDI (İTÜ)
Prof. Dr. Benan Z. ORBAY (DOĞUŞ Ü.)**

HAZİRAN 2009

ÖNSÖZ

Bu tez çalışmasında, seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomik yapıdaki rolü ve nihai talebe bağlı üretim artışında etkileri incelenmiştir. Çalışmanın ampirik bölümünde seçilmiş ülkelere ait Girdi-Çıktı tabloları kullanılarak, ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretim ve nihai talepteki payları değerlendirilmiştir. Daha sonra söz konusu iki sektörde ara girdi kullanım yapısı analiz edilmiş ve her iki sektörün ekonomideki nihai talep artışlarına karşı duyarlılığı test edilmiştir. Ayrıca bu sektörlerin ekonomideki göreceli önemlerinin ve sektörel bağımlılıkların ortaya konulması amacıyla her sektörün ara girdi almadığı ve vermediği durumda ekonomide yaşanacak daralma değerlendirilmiştir.

Bu tez çalışması sırasında bilgisini, yardımını ve anlayışını esirgemeyen değerli danışman hocam Doç.Dr.Suat Küçükçifçi'ye teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilirim. Özellikle tez yazma aşamasına gelmemde sahip olduğu emek ve yazım aşamasında gösterdiği anlayış için kendisine teşekkür etmem gerektiği düşüncesindeyim. Ayrıca tezin farklı kaynaklarla zenginleştirilmesine yaptığı katkılardan dolayı Prof.Dr.Öner Günçavdı'ya da teşekkürlerimi sunarım.

Aynı şekilde İstanbul Teknik Üniversitesi İktisat Yüksek Lisans Programı'nda ders aldığım tüm hocalarıma tezin yazımında katkıları olduğunu biliyor ve onlara da teşekkür etmek istiyorum. Ayrıca, yüksek lisans döneminde aynı sıraları paylaştığım ve benden iyi niyetlerini ve yardımlarını esirgemeyen bütün dönem arkadaşlarıma teşekkür ediyorum.

Son olarak, bildiğim yolda ilerlememe izin verirken desteklerini hep yanımda hissettiğim aileme, gösterdikleri sabır ve anlayış için teşekkür etmek isterim. Hiç kuşkusuz annem, babam, ablam, eniştem ve ailemizin yeni üyesi minik İpek olmadan bu tezin tamamlanması mümkün olmazdı.

Mayıs 2009

Kübra Varol

İÇİNDEKİLER

Sayfa

ÖZET.....	ix
SUMMARY.....	x
1. GİRİŞ	1
2. TİCARETE KONU OLAN VE OLMAYAN SEKTÖRLER	4
2.1 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Malların Tanımı	4
2.2 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Sınıflandırılması	5
2.3 İki Sektörlü Makroekonomik Modeller.....	9
2.4 Dışa Açılma Sürecinin Kaynak Dağılımı ve Ticarete Konu Olan/Olmayan Sektörler Üzerindeki Etkisi.....	15
3. SEÇİLMİŞ ÜLKELERDE TİCARETE KONU OLAN/OLMAYAN SEKTÖRLERİN EKONOMİDEKİ YERİ	17
3.1 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Dağılımı.....	17
3.2 Ticarete Konu Olan/Olmayan Sektörlerin Üretimdeki Payı	20
3.3 Seçilmiş Ülkelerde Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Nihai Talepteki Payı	22
4. GİRDİ ÇIKTI ANALİZİ	25
4.1 Girdi-Çıktı Analizinin Tarihsel Gelişimi	25
4.2 Girdi-Çıktı Analizinin Varsayımları	27
4.3 Girdi-Çıktı Analizinin Matematiksel İfadesi.....	28
4.4 Girdi-Çıktı Çözümlemesi	31
4.4.1 Doğrudan Geriye ve Toplam İleriye Bağ Etkileri.....	31
4.4.2 Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi.....	32
4.4.3 Sektörlerin Ekonomideki Görelî Öneminin Ölçülmesi	33
4.4.4 Girdi Çıktı Modelinde Fiyatların Etkisi.....	36
4.5 Veri Seti.....	37
4.5.1 OECD Veritabanının Kapsamı ve Kaynağı.....	37
4.5.2 Sektör Sınıflandırması	38
4.6 Ampirik Bulgular	38
4.6.1 Doğrudan Geriye Bağ Katsayıları.....	38
4.6.2 Toplam İleriye Bağ Katsayıları.....	44
4.6.3 Nihai talepteki değişimin ticarete konu olan/olmayan sektörlerde ortaya çıkardığı üretim artışı.....	47
4.6.4 Sektörel bağımlılık ölçümlerinin sonuçları.....	50
5. SONUÇ.....	54
KAYNAKLAR.....	60
EKLER.....	62

KISALTMALAR

BM	: Birleşmiş Milletler
DK	: Değişkenlik Katsayısı
GSMH	: Gayrisafi Milli Hasıla
GOÜ	: Gelişmekte Olan Ülkeler
HHKOK	: Hane halkına Hizmet Eden Kar Amacı Olmayan Kuruluşların Nihai Tüketim Harcaması
ISIC	: International Standard Industrial Classification
KDV	: Katma Değer Vergisi
KOİ	: Karşılaştırılabilir Olmayan İthalat
OECD	: Organization for Economic Cooperation and Development
SBFD	: Sales by Final Demand
SNA	: System of National Accounts
SS	: Standart Sapma
TK	: Ticarete Konu Olan
TKO	: Ticarete Konu Olmayan

ÇİZELGE LİSTESİ

Sayfa

Çizelge 2.1 : BIE (1990)'da yer alan sektör sınıflandırması.	8
Çizelge 3.1 : Gelişmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı..	18
Çizelge 3.2 : Geçiş ülkelerinde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı.	18
Çizelge 3.3 : Gelişmekte olan ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı.	19
Çizelge 3.4 : Seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin üretimdeki payı.	21
Çizelge 3.5 : Seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin nihai talepteki payı	23
Çizelge 4.1 : Doğrudan geriye bağ katsayıları (A matrisi)	39
Çizelge 4.2 : Yurtiçi doğrudan geriye bağ katsayıları (A _d matrisi).....	42
Çizelge 4.3 : İthalat doğrudan geriye bağ katsayıları (A _m matrisi).....	43
Çizelge 4.4 : Toplam ileriye bağ katsayıları.....	46
Çizelge 4.5 : Bir birimlik nihai talep artışının yarattığı büyüme.....	48
Çizelge 4.6 : Sektörlerin girdi alıp vermediği durumda üretimde azalmalar.....	51
Çizelge A.1: OECD 2006 veritabanında kullanılan sektör toplulaştırması.....	63
Çizelge A.1: (devam) OECD veritabanında kullanılan sektör toplulaştırması.....	64
Çizelge A.2: OECD Girdi - Çıktı Tabloların formatı (Talep Yönü).....	65
Çizelge A.3: OECD Girdi- Çıktı Tabloların formatı (Arz Yönü).....	65
Çizelge A.4: Almanya 2000 yılı girdi çıktı akım tablosu (Milyar Euro).....	67
Çizelge A.5: Almanya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro).....	68
Çizelge A.6: Brezilya 2000 yılı girdi çıktı akım tablosu (Milyar Real)	69
Çizelge A.7: Brezilya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Real).....	70
Çizelge A.8: Çek Cumhuriyeti 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Çek Korunası).....	71
Çizelge A.9: Çek Cumhuriyeti 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Çek Korunası).....	72
Çizelge A.10: Çin 2000 Yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (10 milyon Yuan).....	73
Çizelge A.11: Çin 2000 Yılı İthalat Akım Tablosu (10 milyon Yuan).....	74
Çizelge A.12: Hindistan 1999 Yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (10 milyar Rupı).....	75
Çizelge A.13: Hindistan 1999 Yılı İthalat Akım Tablosu.....	76
Çizelge A.14: İspanya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)	77
Çizelge A.15: İspanya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro).....	78
Çizelge A.16: İsveç 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Kron)	79
Çizelge A.17: İsveç 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Kron).....	80
Çizelge A.18: İtalya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)	81
Çizelge A.19: İtalya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro)	82
Çizelge A.20: Macaristan 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Forint).....	83
Çizelge A.21: Macaristan 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Forint).....	84

Çizelge A.22: Polonya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Zloti)	85
Çizelge A.23: Polonya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Zloti)	86
Çizelge A.24: Portekiz 1999 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (100 Milyon Euro)....	87
Çizelge A.25: Portekiz 1999 yılı İthalat Akım Tablosu (100 Milyon Euro)	88
Çizelge A.26: Slovakya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Koruna)	89
Çizelge A.27: Slovakya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Koruna)	90
Çizelge A.28: Türkiye 1998 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Trilyon TL)	91
Çizelge A.29: Türkiye 1998 yılı İthalat Akım Tablosu (Trilyon TL).....	92
Çizelge A.30: Yunanistan 1999 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro).....	93
Çizelge A.31: Yunanistan 1999 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro).....	94

ŞEKİL LİSTESİ

Sayfa

Şekil 3.1 : Ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin çıktıdaki payı.	22
Şekil 3.2 : Nihai harcamaların sektörlere dağılımı.	24
Şekil 4.1 : Bir birimlik üretim için kullanılan aragirdi	39
Şekil 4.2 : Bir birimlik üretim için kullanılan yerli aragirdi.	43
Şekil 4.3 : Bir birimlik üretim için kullanılan ithal aragirdi.	24
Şekil 4.4 : Toplam ileriye bağ katsayıları.	47
Şekil 4.5 : Nihai talebe bağlı toplam üretim artışı.	50
Şekil 4.6 : Nihai talebe bağlı ortalama üretim artışı.	50
Şekil 4.7 : Sektörel bağımlılıklar.	53

SEMBOL LİSTESİ

Δ	: Birinci Fark Operatörü
Σ	: Matematiksel Toplam Operatörü
$(\mathbf{I}-\mathbf{A})^{-1}$: Leontief Ters Matrisi
$\hat{\mathbf{x}}$: Sektörel Üretim Köşegen Matrisi
\mathbf{x}^*	: x değişkeninin hipotetik değeri
ε_1^*	: ε_1^* değişkeninin hipotetik değeri
ε_2^*	: ε_2^* değişkeninin hipotetik değeri
\mathbf{x}^T	: \mathbf{x}^T vektörünün devriği

TİCARETE KONU OLAN VE OLMAYAN SEKTÖRLERİN ÜRETİM ARTIŞI ÜZERİNE ETKİLERİ: SEÇİLMİŞ ÜLKELER İÇİN BİR UYGULAMA

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomik yapıdaki rolünün ortaya konulması ve nihai talebe bağlı üretim artışı açısından katkılarının yapısal olarak değerlendirilmesidir. Bu amaçla, OECD tarafından 2006 yılında yayımlanmış olan Girdi-Çıktı tabloları kullanılarak seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ara girdi kullanımı değerlendirilmiş ve her iki sektörün ekonomideki nihai talep artışlarına karşı duyarlılığı test edilmiştir. Ayrıca bu sektörlerin ekonomideki görece önemlerinin ortaya konulması amacıyla her sektörün ara girdi almadığı ve vermediği durumda ekonomide yaşanacak daralma değerlendirilmiştir.

Bu çalışmada teorik beklenti, ekonomilerin gelir seviyesinin artmasına paralel olarak ticarete konu olan sektörlerin ekonomik yapı ve nihai talebe bağlı üretim artışında görece olarak daha büyük etkiye sahip olması, geçiş ülkeleri gibi piyasa ekonomisine geçişi ve dış ticarete serbestleşmeyi daha geç gerçekleştirmiş ülkelerde üretim artışında ticarete konu olmayan sektörlerin daha etkin olması yönündedir. Diğer taraftan ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerle oranla uluslar arası rekabete daha açık olması, “Tek Fiyat Kanunu” varsayımı altında dünya fiyatlarıyla rekabet etmesi ve teknolojik gelişmeleri daha hızlı adapte etmesi nedeniyle bu sektörlerde verimlilik artışlarının daha yüksek olması beklenmektedir. Bu durumda ticarete konu olan sektörlerle yapılan harcamaların ekonomik büyüme üzerinde daha olumlu etki yaratırken, tam tersi bir durumda, yani harcamaların ticarete konu olmayan sektörlerde yoğunlaşmasının, ekonomide düşük büyüme performansına neden olması beklenmektedir.

Bu hipotezin ekonomideki sektörel bağımlaşmayı da göz önüne alarak, nihai talep artışının yaratacağı üretim artışı açısından sınanması amacıyla temel girdi çıktı yöntemi kullanılarak her iki sektörün üretim artışındaki etkisine bakıldığında, beklentilerin aksine geçiş ülkelerinde ticaret sektörlerinin, diğer ülkelerde ise ticarete konu olmayan sektörlerin nihai talebe daha fazla cevap verdiği ortaya konulmuştur. Ancak sektörlerin tek başına etkileri değerlendirildiğinde, neredeyse tüm ülkelerde ticarete konu olmayan sektörlerin kısa vadede büyüme üzerinde daha etkili olduğu görülmüştür. Dolayısıyla elde edilen bulgular, gelişmiş ülkelerde ticaret sektörlerinin üretim artışında daha etkili olduğu yönündeki beklentiyi doğrulamamaktadır.

THE ROLE OF TRADABLE AND NON-TRADABLE SECTORS IN INDUCING OUTPUT GROWTH : AN EMPIRICAL ANALYSIS FOR SELECTED COUNTRIES

SUMMARY

The purpose of this thesis is to examine the role played by tradable and non tradable sectors in the economies of selected countries and to gain greater insight into their capacities of inducing output growth. To this end, OECD database of Input-Output Tables has been employed and the examination is mainly based on analyzing input coefficients and backward and forward linkage effects of tradable and nontradable sectors in selected countries. Along with this analysis, to be able to better judge the relative importance and interdependent nature of economic activities, block interdependence analysis has been carried out.

Theoretically, tradable sectors are expected to be more prominent in inducing output growth in advanced economies and in developing and transition countries, which are basically latecomers to implementing free market economy and trade liberalization, non tradable sectors are expected to be more prominent. On the other side, it is also expected that the domestic price of traded goods are equalized to world price of similar goods through international trade and that sectors producing tradable goods are more exposed to international competition and thus more inclined to be innovative. This, in turn results in greater productivity growth in tradable sectors and expenditures channelled into tradable goods sectors are hypothesized to induce greater output growth. In other cases, where total expenditures are concentrated in non tradable sectors, output growth will be modest.

This hypothesis is tested employing Input Output analysis and the major finding is that, contrary to what is expected, in transition countries tradable sectors are more prominent in responding to increases in final demand, whereas in other countries it is the non tradable sectors that are more prominent in inducing output growth. But when the effects of two groups of industries are singled out by taking averages, in almost all countries non tradable sectors are more prominent in inducing output growth. Thus, the empirical findings do not offer supportive evidence for the hypothesis.

1. GİRİŞ

Dünyada 1980’li yıllarda benimsenen liberal politikalar ve dış ticarete korumacılığın azalmasıyla birlikte, uluslar arası pazarlarda rekabet etmeye başlayan ülkelerin üretim yapısında ticareti yapılan ve yapılmayan sektörler arasındaki ayırım giderek önem kazanmıştır. Bu yıllarda iktisat politikalarında yaşanan köklü değişim neticesinde, Türkiye ve diğer GOÜ’lerde 1960-1970’li yıllar boyunca izlenen ithal ikameci kalkınma politikası yerini ihracata odaklı dışa açık büyüme modeline bırakmıştır (Kazgan, 1985). 1970’li yılların son yarısında yaşanan yüksek enflasyon, döviz darboğazı ve yavaşlayan büyüme hızlarına bir çözüm olarak benimsenen dışa açık büyüme modeli, dış ticarete ve sermaye hareketlerinde devlet müdahalesinin en az düzeyde olması gerektiği fikrinden hareket etmekte ve ülkelerin uluslararası pazarlarla bütünleşerek kalkınmasını öngörmektedir (Kazgan, 1985). Buna göre mal ve hizmet hareketlerinin gayrisafi milli hasılaya oranı (GSMH) yüksek, dış ticarete devlet müdahalesinin en az düzeyde olduğu, sermaye hareketlerinin ülke içi tasarruf ya da yatırımdaki oranı yüksek olan ülkeler dışa açık, dünya pazarlarıyla bütünleşmiş sayılmaktadır.

Bu tanımdan da anlaşılacağı gibi dışa açık büyüme modelinin önemli bir ayağını dış ticarete serbestleşme oluşturmaktadır. Dış ticaret oranının (ithalat+ihracat/GSMH) yüksek olması, ülkenin yarattığı toplam hasılanın uluslararası ticarete konu olan oranını göstermektedir ve bu nedenle de, dış ticarete serbestleşmenin bir ölçüsü olarak kabul edilmektedir. Burada ihracat oranının (ihracat/GSMH) yüksek olması, ihracat mallarının dünya pazarlarında (cari döviz kuruyla) rekabet gücüne sahip olduğuna; ithalat oranının yüksek olması ise (ithalat/GSMH) yurtiçi malların cari döviz kurunda ithal mallarla rekabet edemediği ve/veya iç pazarda üretimin, talebi karşılayamadığına işaret etmektedir (Kazgan, 1985).

Bir çok GOÜ’de 1980’li yıllarda benimsenen serbest piyasa ekonomisine geçiş ve dış ticarete serbestleşme, merkezi ve doğu Avrupa’daki geçiş ekonomilerinde 1990’lı yıllarda komünist rejimlerin çöküşünün ardından yaşanmıştır. Planlı ekonomiden piyasa ekonomisine yaşadıkları geçiş süreci nedeniyle “geçiş ekonomisi” olarak

adlandırılan söz konusu ülkeler, uzun yıllar yaşadıkları komünizm tecrübesinin ardından serbest piyasa ekonomisi ve dışa açık büyüme modelini benimsemişlerdir. Gelişmekte olan ve geçiş ekonomilerinde farklı zamanlarda ve farklı koşullarda yaşanan bu gelişmelerin ortak noktası, her iki ülke grubunda da üretim yapısında ticarete konu olan ve olmayan sektörler arasındaki ayrımının önem kazanması olmuştur. Söz konusu ülkelerde benimsenen yeni kalkınma modelinin öngördüğü ihracat odaklı büyüme, ticarete konu olan sektörlerin uluslar arası piyasalarda daha rekabetçi olmasını gerektirmekte, bu nedenle de ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin yapısal olarak analiz edilmesi önem kazanmaktadır.

Bu çalışmada amaçlanan, ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin gelişmiş, gelişmekte olan ve geçiş ülkelerinde ekonomik yapıdaki rolünün ortaya konulması, nihai talebe duyarlılıklarının ve büyümeye katkılarının ve diğer sektörlerle bağlanma derecesinin incelenmesidir. Bu amaçla seçilmiş ülkelerin sınıflandırılmasında Birleşmiş Milletler'in (BM) sınıflandırma yaklaşımı¹ esas alınmış ve seçilen 5 Avrupa ülkesi (Almanya, İspanya, Portekiz, İsveç, Yunanistan) gelişmiş ülkeler olarak sınıflandırılırken; Çin, Hindistan, Brezilya ve Türkiye ise GOÜ kategorisinde ele alınmıştır. Bu ülkelerin dışında kalan Macaristan, Polonya, Çek Cumhuriyeti ve Slovakya ise geçiş ekonomileri olarak değerlendirilmiştir. Teoride, dışa açılma sürecinde üretim kaynaklarının ticarete konu olan sektörlere kayarak kaynak dağılımının değişmesi beklenmektedir. Bu çalışmada karşılaştırılabilir nitelikte girdi-çıkıtı tablolarının elde edilemeyişi nedeniyle yıllar bazında görülecek bu değişim incelenememiş, yatay kesit veriler kullanılarak ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomik yapıdaki rolü ülke grupları bazında incelenmiştir. Teorik beklenti, ekonomilerin gelir seviyesinin artmasına paralel olarak ticarete konu olan sektörlerin ekonomik yapı ve büyümede görece olarak daha büyük etkiye sahip olması, geçiş ülkeleri gibi piyasa ekonomisine geçişi ve dış

¹ Birleşmiş Milletler'in gelişmiş ve gelişmekte olan ülke sınıflandırmasında kullandığı yöntem için tüm ülkeler tarafından mutabık kalınmış herhangi bir yazılı kural veya anlaşma bulunmamakla birlikte, yaygın uygulama Avrupa ülkeleri ile Asya Kıtası'nda Japonya, Kuzey Amerika Kıtası'nda Kanada ve Amerika Birleşik Devletleri, Avustralya kıtasında Avustralya ve Yeni Zelanda'nın gelişmiş ülkeler olarak değerlendirilmesi, diğer ülkelerin ise gelişmekte olan ülkeler kategorisinde ele alınması yönündedir. Bu sınıflandırmada Doğu ve Merkezi Avrupa ülkeleri (Macaristan, Çek Cumhuriyeti, Slovakya ve Polonya) ile Bağımsız Devletler Topluluğu ülkeleri her iki gruba da dahil edilmemekte ve geçiş ekonomileri olarak değerlendirilmektedir (Url-1). Bununla birlikte 2004 yılında Macaristan, Çek Cumhuriyeti, Slovakya ve Polonya'nın Avrupa Birliği'ne katılmasının ardından Birliğin resmi raporlarında söz konusu ülkelerin geçiş dönemini tamamladıkları ve "geçiş sonrası" (post transition) dönemi yaşadıklarına ilişkin tanımlamalar yapıldığını belirtmek gerekir.

ticarete serbestleşmeyi daha geç gerçekleştirmiş ülkelerde ticarete konu olmayan sektörlerin daha etkin olacağı yönündedir.

Bu tez çalışmasında ilk olarak iktisat yazınında ekonomiyi, ticarete konu olan ve olmayan şeklinde iki sektöre ayıran modeller üzerinde durulacak ve genel bir teorik çerçeve oluşturulacaktır. Üçüncü bölümde seçilmiş ülkelerde hangi sektörlerin ticarete konu olan ve olmayan sektör sınıflandırmasında yer alacağı ortaya konulacak, bu kapsamda her iki sektörün toplam üretimdeki payları ve ekonomideki görece önemleri gösterilmeye çalışılacaktır. Dördüncü bölümde ise sektörler arası ilişkileri ve üretim yapısını gösteren girdi çıktı tabloları kullanılarak ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin gelişmekte olan ve gelişmiş ekonomilerdeki üretim artışındaki etkileri ortaya konulacaktır. Son bölümde ise teorik çerçeve ve ampirik bulgular ışığında elde edilen sonuçlar aktarılacaktır.

2. TİCARETE KONU OLAN VE OLMAYAN SEKTÖRLER

2.1 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Malların Tanımı

Uluslararası iktisat alanındaki çalışmalarda ticarete konu olmayan mallar, uluslararası ticareti yapılmayan veya az yapılan mallar olarak tanımlanmaktadır. McKinnon (1963), ticareti yapılmayan malları, ulaştırmanın mümkün veya kolay olmaması nedeniyle uluslararası ticarete konu olmayan mallar olarak tanımlarken, Jones (1974) söz konu malların uluslararası ticarete konu olmamasını ulaştırma maliyetlerinin yüksek olmasıyla ilişkilendirmiş, Dornbusch ve diğ. (1977) ise gümrük vergilerinin yüksek olmasıyla açıklamıştır.

Ticareti yapılan (traded) mallar, Goldstein ve Officer (1979)'da, uluslararası ticarete diğer mal gruplarına göre daha fazla yer alan ve ülkeler arasında fiyat seviyeleri birbirine yakın seyreden mallar olarak tanımlanmıştır. Ticarete konu olan mallar (tradable goods) Salter (1959)'da ise, ihracatı yapılan mallar (exportable) ile ithalatı ikame eden (importable) mallar olarak ikiye ayrılarak tanımlanmış, daha sonraki yıllarda yapılan pek çok çalışmada da Salter (1959)'daki bu tanımlama takip edilerek "ihracata konu olan mallar" ile "ithalatı ikame eden mallar" olarak ikiye ayrılarak incelenmiştir (Dwyer, 1992). Aynı şekilde Dwyer (1992)'de ihracata konu olan sektörler, toplam sektörel çıktısının önemli bir yüzdesini ihraç eden sektörler olurken, ithalatı ikame eden sektörler ise toplam çıktısının önemli bir yüzdesiyle ithal malları ikame eden sektörlerdir. Aynı tanımlama Dwyer and Groeger (1994), Kent ve Scott (1991) ve Johnson ve Knight (1996)'da da kullanılmıştır.

Ticarete konu olmayan malların veya sektörlerin en belirgin özelliği, uluslararası ticaretlerinin az yapılması veya hiç yapılmaması nedeniyle söz konusu piyasalarda arz talep dengesinin ülke içinde sağlanması gerekliliğidir. Aksine ticarete konu olan mal piyasalarında, aşırı talep veya arz oluşması durumunda denge, ihracat veya ithalat yoluyla sağlanabilmektedir. Bu nedenle de ticarete konu olan malların ülke içindeki fiyatı dünya fiyatına yakın seyrederken, ticareti yapılmayan malların fiyatı ise ülke içindeki piyasa koşulları tarafından belirlenmektedir (Heston ve diğ., 1995).

Örneğin ihraç edilen bir malın fiyatı, dünya fiyatının çok altında olduğu durumda o mala yurtdışı piyasalardan talep yüksek olmakta, dolayısıyla yurtiçi piyasada arzın azalması ve fiyatların yükselmesiyle karşılaşmaktadır. Tam tersi bir durumda, yani ithal edilebilen bir malın fiyatı yurtiçi piyasada dünya fiyatından yüksek olduğu durumda, aynı malın daha düşük fiyattan ithal edilebiliyor olması, yurtiçi piyasada da ikame malların fiyatının düşmesine neden olmaktadır.

Ticarete konu olan sektörler ağırlıklı olarak tarım ve imalat sektörlerini kapsarken, ticarete konu olmayan sektörler daha çok hizmet sektörlerinden oluşmaktadır. Katouzian (1970)'e göre bu sektörler ekonomilerin gelişmişlik düzeyine göre üçe ayrılmakta ve birinci kategoride “yeni hizmetler” yer almaktadır ve kişi başına gelirin artmasıyla birlikte ortaya çıkan, eğitim, eğlence, modern sağlık hizmetleri gibi alt sektörleri içermektedir. İkinci kategoride endüstrileşme ve şehirleşmeyle birlikte ortaya çıkan bankacılık, sigortacılık, ulaşım, perakende ve toptan ticaret gibi “tamamlayıcı hizmetler” yer almaktadır ve tarım ekonomisinden sanayi toplumuna geçiş sürecinde söz konusu ikinci sektör hızla gelişmektedir. Son olarak, düşük gelirli tarım ekonomilerinde ağırlıklı olan üçüncü kategori çoğunlukla “eski hizmetler” olarak adlandırılabilir olan ev hizmetleridir ve bu hizmetler, ekonomik gelişme ve beraberindeki sosyal değişimle birlikte hızla ortadan kaybolmaktadır. İlgili yazında geleneksel olarak hizmet sektörleri ticarete konu olmayan sektörler olarak varsayılmakla birlikte, son yıllarda daha fazla sayıda hizmet sektörünün ticarete konu olmaya başladığı görülmektedir (Verma, 2006). Özellikle Katouzian (1970) çalışmasında birinci ve ikinci kategoride yer alan turizm, taşımacılık gibi bazı hizmet sektörlerinde ithalat ve ihracat oranları giderek artmakta, bu nedenle de hizmet sektörlerinin tümünün ticarete konu olmayan sektörler olarak sınıflandırılmasında önemli bir sakınca ortaya çıkmaktadır.

2.2 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Sınıflandırılması

İlgili yazında, üretilen mal ve hizmetlerin ticarete konu olan ve olmayan sektörler şeklinde sınıflandırılmasında, kalitatif ve kantitatif olmak üzere iki ana yaklaşım benimsendiği görülmektedir. Birinci yaklaşım, Heston ve diğ. (1995) ile Goldstein ve Officer (1979)'da olduğu gibi sektörlerin herhangi bir sayısal kriter kullanılmaksızın nitelikleriyle ilgili belli varsayımlar altında ticarete konu olan ve olmayan şeklinde sınıflandırılmasıdır. Heston ve diğ. (1995)'de tüm hizmetler sektörü ticarete konu

olmayan, geri kalan sektörler ise ticarete konu olan sektörler olarak sınıflandırılırken, Goldstein ve Officer (1979)'da ise ihracat ve ithalatın tarım, madencilik ve imalat sektörlerinde yoğunlaşması nedeniyle sadece bu üç sektör ticarete konu olan, diğer sektörler ise ticarete konu olmayan sektörler şeklinde sınıflandırılmıştır. Bu yöntem, kolaylığı nedeniyle sıklıkla kullanılmasına rağmen ortaya çıkan önemli bir dezavantajı, sektörlerin ne ölçüde ticareti yapılabilir olduğunun kantitatif olarak bilinmeden bir sınıflamaya gidilmesidir (Dwyer ve Groeger, 1994). Bu tür sınıflamanın diğer bir dezavantaj ise sektörlerin durağan bir tanımlama içine sokulması ve zaman içinde görülecek değişimin tanımlamalara yansıtılmamasıdır (Rangasamy ve Harmse, 2003). Yukarıda da değinildiği gibi hizmet sektörleri ticarete konu olmayan sektörler olarak tanımlandığında zaman içinde bu sektörlerde görülecek değişim, özellikle de Katouzian (1970)'teki birinci ve ikinci kategoride yer alan turizm, taşımacılık gibi bazı hizmet sektörlerinin üretimlerin büyük bir kısmının giderek daha fazla ticarete konu olan sektör haline gelmesi göz ardı edilmektedir.

İkinci yaklaşım ise kantitatifir ve Gonzales-Soriano (1990), De Gregorio ve diğ. (1994), Kent ve Scott (1991), Dwyer (1992), Dwyer ve Groeger (1994)'te olduğu gibi ihracat ve ithalatın üretime oranını dikkate almaktadır. Bu yaklaşımı benimseyen çalışmaların bir kısmında ithalat ve ihracat toplamının toplam üretime oranı dikkate alınırken, bir kısmında ihracat/üretim ve ithalat/üretim oranları ayrı ayrı dikkate alınarak önceden belirlenmiş bir eşik değerinin altında veya üstünde olmasına göre sektörlerin sınıflandırılmasına dayanmaktadır.

De Gregorio ve diğ. (1994)'te ticarete konu olan sektörlerin sınıflandırılmasında her bir sektörün ihracat/üretim oranları değerlendirilmekte ve bu oranı %10'un üzerinde olan sektörlerin ticarete konu olduğu kabul edilmektedir. Gonzales-Soriano (1990)'da sektör sınıflandırmasında iki aşamalı bir yöntem benimsenmekte ve her bir sektörün ithalat ve ihracat toplamının, toplam sektör çıktısına bölünmesiyle bulunan oran değerlendirilmektedir. İlk aşamada her bir sektörün ithalat+ihracat/ yurtiçi üretim oranının dört yıllık ortalaması %10'un üzerindeyse "ticarete konu olan" kategorisine girdiği, %10'un altındaysa "ticarete konu olmayan" kategorisine girdiği kabul edilmektedir. Bunun ardından sektör fiyatlarının dünya fiyatlarıyla ne ölçüde paralellik gösterdiği hesaplanmaktadır. Buradaki yaklaşımın esası, sektör çıktısının çok küçük bir oranının uluslararası ticarete konu olması durumunda bile, sektör

fiyatlarının dünya fiyatlarını takip ettiği durumlarda söz konusu sektörün ticarete konu olan sektör olarak sınıflandırılması gerektiği düşüncesidir çünkü burada, ithalat ve ihracat ilgili sektör çıktısının çok küçük bir bölümünü oluştursa da sadece uluslararası ticaretin yapılabilir olması ihtimali, o sektörde fiyatların dünya seviyesinin üstüne çıkmasına veya altına inmesine izin vermemektedir. Gonzales-Soriano (1990)'da söz konusu sınıflandırma yapılırken kullanılan ithalat verisinin, ithalatı ikame eden üretimi temsil ettiği varsayılmaktadır.

Kent ve Scott (1991), Dwyer (1992) ile Dwyer ve Groeger (1994)'te ise uluslararası ticaret, ihracat ve ithalat alt bileşenlerine ayrılarak incelenmekte ve ticarete konu olan sektörlerin sınıflandırmasında, "ihracata konu olan" (exportable) ve "ithalatı ikame eden" (importable) sektörler olarak ayrıma gidilmektedir. Burada ihracat/toplam arz oranı %10'un üzerinde olan sektörler ihracata konu olan sektörler olarak tanımlanmaktadır. İthalatı ikame eden sektörlerin tanımlanmasında da Avustralya ekonomisine ait Girdi Çıktı Tablolarında yer alan "İkame Edilen İthalat" (Competing Imports)² verisi kullanılarak İkame Edilen İthalat/Toplam Arz oranı hesaplanmakta ve bu oranı %10'un üzerinde olan sektörler ithalatı ikame eden sektörler olarak tanımlanmaktadır. Bu hesaplamada ikame edilen ithalat verisinin, "ithalatı ikame eden üretim" değişkenini temsil ettiği varsayılmaktadır. Dwyer ve Groeger (1994)'te diğer iki çalışmadan farklı olarak %10'luk eşik değerin seçiminde duyarlılık testi de yapılmakta ve %10'un altındaki ve üstündeki değerlerde ticarete konu olan/olmayan kategoriler arasında yer değiştiren sektör sayıları değerlendirilerek, geçişlerin en aza indiği ve stabilize olduğu %10'luk eşik değerinin Avustralya için uygun olduğuna karar verilmektedir.

İhracat/üretim ve ithalat/üretim oranlarının belli bir eşik değere karşılaştırılmasında BIE (1990) yukarıda adı geçen çalışmalardan biraz daha farklı bir yaklaşım

² Avustralya İstatistik Bürosu (Australian Bureau of Statistics) tarafından yayımlanan Girdi Çıktı Tablolarında ithalat verileri, İkame Edilen İthalat (Competing Imports) ve İkame Edilmeyen İthalat (Non Competing Imports) olmak üzere ikiye ayrılmakta ve her iki alt bileşene ait veri sunulmaktadır. İkame edilen ithalat, yurtdışında muadili üretilen malları belirtmekte, ikame edilmeyen ithalat ise yurtdışında muadili üretilmeyen mal ve hizmetlerin değerini ifade etmektedir.

benimsemekte ve sektörlerin sınıflandırılmasında aşağıda Çizelge 2.1’de yer alan kriterleri kullanmaktadır.

Çizelge 2.1: BIE (1990)’da yer alan sektör sınıflandırması.

Sektörler	İhracat/Üretim	İthalat/Üretim
İhracat sektörleri (Export Industries)	>%10	<%10
İthalatı İkame Eden Sektörler (Import Competing Sectors)	<%10	>%10
Ticarete Konu Olmayan Sektörler (Non Traded Sectors)	<%10	<%10
Endüstri-içi Ticaret Sektörleri (Intra Industry Trade Industries)	>%10	>%10

Bems (2008)’de ise yukarıdakilerden farklı olarak hem niteliksel hem de niceliksel özellikler taşıyan bir yöntem benimsenmektedir. Her iki yaklaşımdan da izler taşıyan bu yöntemde ilk aşamada, toptan/perakende ticaret sektörünün ticarete konu olmayan sektör olduğu varsayılmakta, ardından diğer sektörler toptan/perakende ticaret sektörleriyle kıyaslanarak bir sınıflama yapılmaktadır. İthalat ve ihracat toplamının toplam üretime oranı, toptan/perakende ticaret sektöründen yüksek olan sektörler ticarete konu, düşük olanlar ise ticarete konu olmayan olarak sınıflanmaktadır. Burada bir anlamda toptan/perakende ticaret sektörleri eşik değeri olarak kabul edilmektedir.

Yukarıda özetlenen kantitatif yöntemlerin en kritik aşamasını, eşik değeri seçimi oluşturmaktadır. Çünkü herhangi bir eşik değeri tam anlamıyla objektif olmasını sağlamak mümkün olmamakta, seçim bir ölçüde subjektif ve keyfi olmaktadır. Bununla birlikte seçimin keyfilikten uzaklaşması için duyarlılık testi uygulanarak, sektörler arası geçişlerin en az olduğu kritik nokta tespit edilebilmektedir (Dwyer ve Groeger,1994).

Bu tez çalışmasında Gonzales-Soriano (1990)’daki yöntem benimsenmiş ancak kolaylık sağlamak amacıyla her bir sektörün ithalat+ihracat toplamının, sektör çıktısına oranı değerlendirilerek üretilen mal ve hizmetler ticarete konu olan/olmayan şeklinde sınıflandırılmış ancak Gonzales-Soriano (1990)’da olduğu gibi mal ve hizmetlerin dünya fiyatlarıyla kıyaslaması yapılmamıştır. Söz konusu çalışmada belirlenen eşik değeri %10 olmakla birlikte bu çalışmada kriter %15 olarak alınmıştır. Seçilmiş 15 ülkede % 10 kriteri uygulandığında ticarete konu olmayan

sektörlerin bir çoğunun eşik değerinin üstünde kalabildiği ve tutarsız bir dağılım ortaya çıktığı gözlenmiş, %15 kriter alındığında dağılımın belirli bir istikrar kazanması nedeniyle bu değer kriter olarak kabul edilmiştir. Bu tür çalışmalarda olduğu gibi bu tez çalışmasının da önemli bir kısıtını, toplulaştırılmış sektörel verilerle çalışılması oluşturmaktadır. Her hangi bir sektör sınıflandırılırken, belli bir eşik değeri alınmakta ancak bu eşik değeri toplulaştırılmış veriye uygulanmaktadır. Yani belli bir sektörü oluşturan alt sektörlerin ihracat veya ithalatı ikame etme oranları bilinmeden, bir bütün hakkında yargıya varılmaktadır. Ayrıca seçilmiş olan eşik değerinin çalışmaya konu olan her ülke için en uygun değeri olmayabileceği açıktır.

2.3 İki Sektörlü Makroekonomik Modeller

Uluslararası pazarlarda rekabet eden açık ekonomilerin üretim yapısında, ticareti yapılan ve yapılmayan mallar arasındaki ayrım önem taşımakta, her iki sektörün nispi fiyatında yaşanan değişimler bir yandan ekonomideki kaynak dağılımını belirlerken, bir yandan da ekonominin dış dünya ile rekabet gücü üzerinde etkili olmaktadır. Dışa açık ekonomilerde ticarete konu olan sektörlerin dünya fiyatlarının etkisi altında olması, söz konusu sektörlerin daha rekabetçi olmasını gerektirmektedir. Bu çerçevede ticareti yapılan ve yapılmayan mallar ayrımı, uluslararası iktisat alanındaki çalışmalarda özellikle devalüasyonun etkileri, verimlilik artışları, açık ekonomilerde enflasyonun nedenleri ve uluslararası ticarete mal ve hizmet akımlarına ilişkin çalışmalarda önem kazanmaktadır (Goldstein ve Officer, 1979). İktisat yazınında, ekonomiyi ticarete konu olan ve olmayan sektörler olarak iki sektöre ayırarak inceleyen modeller ilk olarak 1950'li yıllarda Avustralya Milli Üniversitesi'nde (Australian National University) geliştirilen "Avusturya Modeli" ile gündeme gelmiştir (Gonzales-Soriano, 1990). İlk olarak Trevor Swan tarafından ortaya konulan ve daha sonraki yıllarda James Meade ve Wilfred Salter'in katkılarıyla geliştirilen bu modelde, ekonomide ticarete konu olan ve olmayan iki sektör yer almakta ve bu sektörler arasındaki görece fiyat değişimleri, ekonomideki kaynak dağılımını belirlemektedir (Arndt, 1976). Bu modelde ticarete konu olan ve olmayan malların nisbi fiyatında değişikliğe neden olan her değişken, iktisadi kaynakların dağılımını ve sektörlerin rekabet gücü üzerinde etkili olmaktadır.

Serbest dalgalı kur rejiminin uygulandığı açık ekonomilerde cari döviz kurundaki değişimler, ticarete konu olan ve olmayan malların nisbi fiyatı üzerinde etkili olan en

önemli değişkenlerin başında gelmektedir. Devalüasyon, nisbi fiyat değişimleri yoluyla yurtiçi mal ve hizmetlerin arz ve talebi üzerinde de etkili olmaktadır. Avustralya Modeli'ne göre devalüasyon neticesinde ticareti yapılan malların fiyatı, ticareti yapılmayan malların fiyatına nispetle artmakta, bu nedenle de üretim kaynakları ticareti yapılan mallara kayarken iç talepte ise ticareti yapılmayan mallara yönelim gözlenmektedir (Gonzales-Soriano, 1990). Yani, ticareti yapılan malların üretimi artmakta ve talebi azalmakta, ticareti yapılmayan malların ise üretimi azalmakta ve talebi artmaktadır. Sonuç olarak devalüasyon neticesinde ortaya çıkan nispi fiyatlardaki değişim, üretim ve talebi etkileyerek, ihracatın artması ve ithalatın azalmasına neden olmakta ve ödemeler dengesini olumlu yönde etkilemektedir. Avustralya Modeli çerçevesinde özetlenen bu analiz, devalüasyonun ödemeler dengesi üzerindeki görelî fiyat etkisini göstermektedir (Gonzales-Soriano, 1990).

Diğer taraftan devalüasyon neticesinde yaşanan görelî fiyat etkisi, ticareti yapılmayan mallara yönelik aşırı talep yaratarak fiyatının yükselmesine neden olurken, devalüasyon neticesinde zaten ticareti yapılan malların da fiyatının artmış bulunması, ekonomide enflasyonist etkiler ortaya çıkarmaktadır. Ekonomide genel fiyat düzeyinin artması ise, para arzının sabit tutulduğu durumda reel para stokunun azalması anlamına gelmektedir. Paracı yaklaşıma göre, reel para arzının azalması, ekonomide harcamaların da reel olarak azalmasına neden olmakta ve hem ticarete konu olan hem de olmayan mallara olan talepte düşüş ortaya çıkarmaktadır. Ticarete konu olmayan mallara olan talebin azalması ise, fiyat artışını yavaşlatmakta ticareti yapılan mallara olan talebin azalması neticesinde ise hem ithal mal talebi azalmakta, hem de ihracatı yapılabilen malların arz fazlası oluşmaktadır. Bu nedenle ithalat azalmakta, ihracat artmakta ve devalüasyonun reel para arzında yarattığı düşüş neticesinde, ödemeler dengesi daha da olumlu etkilenmektedir. Bu da devalüasyonun ödemeler dengesi üzerindeki reel harcamalar yoluyla etkisini ortaya koymaktadır ve ilk olarak Robert Mundell, Rudiger Dornbusch, Anne Krueger tarafından görelî fiyat etkisi ile aynı modelde ele alınmıştır (Gonzales-Soriano, 1990). Bu modelde, devalüasyonun ödemeler dengesi üzerinde hem harcamaların ticarete konu olmayan mallara yönelmesi, hem de reel harcamaların azalması yoluyla etkili olduğu gösterilmektedir.

Ancak yukarıda özetlenen modellerde devalüasyonun reel çıktı üzerindeki etkilerinin incelenmesi mümkün olmamaktadır çünkü modelde fiyatların, sürekli tam istihdamı

sağlayacak şekilde esnek olduğu varsayılmaktadır (Gonzales-Soriano, 1990). Oysa devalüasyon, sadece ödemeler dengesi üzerinde değil, reel üretim üzerinde de etkili olabilmektedir. Nominal ücret katılıklarının söz konusu olduğu bir ekonomide devalüasyon ücretlerin, ticarete konu olan mallar cinsinden düşmesine neden olmakta, bu durum, ticarete konu olan malların üretimini teşvik etmektedir. Ticarete konu olmayan sektörde ise denge çıktı miktarı, devalüasyonun iç piyasadaki arz ve talep üzerindeki etkisiyle belirlenmektedir. Bu sektörde talep tarafında, devalüasyon neticesinde ticarete konu olmayan mal fiyatları görece olarak düşmekte, bu da harcamaların ticarete konu olmayan mallara yönelmesine neden olmaktadır. Ancak bir yandan da reel para stokunun ve dolayısıyla reel harcamalarında azalması, bu mallara olan talebi sınırlamaktadır. Arz yönünden bakıldığında ise, devalüasyon nedeniyle, ticarete konu olmayan malların üretiminde kullanılan ithal ara girdilerin fiyatı yükselmekte, bu da üretimin düşmesine neden olmaktadır. Ancak ticarete konu olmayan malların fiyatının yükselmesi durumunda ücretler ticarete konu olmayan mallar cinsinden düşecek, bu da söz konusu malların üretimini teşvik edecektir. Sonuç olarak, devalüasyonun ticarete konu olmayan malların arz ve talebi üzerindeki ters yönlü etkisinin söz konusu olması nedeniyle denge üretim miktarı üzerindeki net etki, arz ve talebin görece fiyat ve reel harcamalardaki değişime ne ölçüde tepki verdiği ile belirlenecektir. Buna göre devalüasyon, ticarete konu olmayan sektörde, Avustralya Modeli'nin tersine üretim artışıyla sonuçlanabilmektedir (Gonzales-Soriano, 1990).

Daha önce de ifade edildiği gibi, ticarete konu olmayan malların en belirgin özelliği, uluslararası ticaretlerinin yapılmaması veya az yapılması nedeniyle söz konusu piyasalarda arz talep dengesinin ülke içinde sağlanması gerekliliğidir. Aksine ticarete konu olan mal piyasalarında, aşırı talep veya arz oluşması durumunda denge, ihracat veya ithalat yoluyla sağlanabilmektedir. Bu nedenle de ticarete konu olan malların ülke içindeki fiyatı dünya fiyatına yakın seyrederken, ticareti yapılmayan malların fiyatı ise ülke içindeki piyasa koşulları tarafından belirlenmektedir (Heston ve diğ., 1995). Tek Fiyat Kanunu olarak ifade edilen bu etki, bir malın yurtiçi piyasadaki fiyatının döviz kuru ve dünya fiyatındaki değişimlere aynı ölçüde yanıt verdiğini, yani fiyat esnekliğinin 1 olduğunu önermektedir. Diğer bir ifadeyle, i malının yurtiçi fiyatındaki değişimler, sadece o malın dünya fiyatındaki değişimlere bağlı olmaktadır (Goldstein ve Officer, 1979). Ancak çok sayıda ampirik çalışma, gümrük

tarifeleri, tarife dışı engeller, ulaştırma maliyetleri ve tekel piyasalar nedeniyle yurtiçi piyasadaki fiyatların dünya fiyatlarından önemli ölçüde sapabileceğini ortaya koymaktadır (Goldstein ve Officer, 1979). Ticarete konu olan malların, ticarete konu olmayan ara girdiler de içermesi nedeniyle fiyat farklılığının ortaya çıkabilmekte, herhangi bir ticaret malının fiyatı aynı zamanda kira, ücretler, lokal taşıma masrafları, sigorta ücretleri gibi ticarete konu olmayan hizmetleri de içermektedir (Rogoff, 1996). Diğer taraftan ilgili yazında Tek Fiyat Kanunu ampirik olarak destekleyen çalışmalar da yer almaktadır. Heston ve diğ. (1995), uluslararası ticaretin, mal ve hizmet fiyatlarının eşitlenmesi yönünde etkisi bulunduğunu ortaya koymuş ancak bu etkinin Tek Fiyat Kanunu'nun öngördüğü ölçüde güçlü olmadığını altını çizmiştir. Aynı çalışmada, ticarete konu olan/olmayan mallar arasındaki fiyat farklılıklarının gelir seviyesiyle de ilişkili olduğu ortaya konmuştur. Diğer bir ifadeyle, uluslar arası ticarete bağlı olarak ticarete konu olan mal fiyatları dünya fiyatlarına yakınsarken, ticarete konu olmayan mal fiyatları düşük gelir grubundaki ülkelerde düşük, yüksek gelir grubundaki ülkelerde yüksek olma eğilimindedir. Bu bulgu, literatürdeki diğer ampirik çalışmalarla da desteklenmektedir. Kişi başına GSYİH ile hizmet sektörü fiyatları arasında pozitif yönlü bir ilişkinin varlığını ortaya koyan Bagwati (1984) ile Kravis ve Lipsey (1988) bu anlamda güçlü kanıtlar sunmaktadır. Bems (2008) ise ticarete konu olan/olmayan malların nisbi fiyatıyla gelir arasındaki pozitif yönlü ilişkiyi yatırım harcamaları açısından ampirik olarak desteklemektedir.

Ticarete konu mal fiyatlarının dünya fiyatlarına yakınsadığı varsayıldığında bu durumun önemli bir sonucu, ekonominin dışsal şoklara daha açık hale gelmesi ve bu malların dünya fiyatında yaşanan dışsal bir değişimin, ülke içindeki nisbi fiyat ve üretim miktarı üzerinde de etkili olmasıdır (Reinert, 1989). Buna göre ihracata konu olan malların dünya fiyatındaki dışsal bir düşüş, ekonomideki reel geliri ve dolayısıyla ticarete konu olmayan mallara olan talebi azaltmakta ve emek yoğun olan bu mallara talebin azalması da reel ücretler üzerinde aşağı yönlü baskı uygulamaktadır. Diğer taraftan reel ücretlerin düşmesi, ticarete konu olan malların üretimini pozitif yönde etkilemektedir. İlk aşamada reel gelirin düşmesi nedeniyle ticarete konu olan sektörde ortaya çıkan üretim düşüşü, reel ücretlerin gerilemesiyle bir ölçüde telafi edilmektedir. Reinert (1989)'a göre ticarete konu olmayan mal talebinin gelir esnekliği ne kadar yüksek olursa, reel ücretlerde o derece büyük bir

düşüş yaşanmakta ve ticarete konu olan malların üretimindeki düşüş de o ölçüde az olmaktadır. Diğer bir ifadeyle ticarete konu olan malların dünya fiyatlarında yaşanan değişimin o malın üretimi üzerindeki etkisi, ticarete konu olmayan malların gelir etkisine bağlı olarak belirlenmektedir.

Yukarıda özetlenen çalışmalar ve ampirik bulgular, devalüasyonun ve dünya fiyatlarındaki dışsal bir değişimin denge üretim miktarları üzerindeki etkisini özetlemekte ve bu analizlerde ticarete konu olan ve olmayan mal fiyatlarındaki nisbi değişimler, üretim miktarı üzerinde etkili olmaktadır. Ekonomideki denge üretim miktarı üzerindeki belirleyici diğer bir değişken ise toplam harcamalardır ve tüketim, yatırım, kamu harcamaları ve net ihracatın toplamından oluşan harcamaların ticaret konu olan/olmayan sektörler arasındaki dağılımı ve bu dağılımın ekonomik büyüme üzerindeki etkileri de dışa açık ekonomilerde önemli bir ampirik araştırma konusudur. Yatırım ve tüketim gibi harcama bileşenlerinin her birinin farklı oranda ticarete konu olan ve olmayan mal içeriğine sahip olması nedeniyle, bu harcamaların büyüme üzerinde farklı etkiler yaratması beklenmektedir.

Bu noktada öncelikli olan, ekonomideki harcama yapısının ortaya konulması ve yatırım ve tüketim harcamalarında ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin aldığı payın belirlenmesidir. İktisat yazınında yaygın varsayımlardan biri, tüketim harcamalarının ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan mallara yönelirken, yatırımlarda ise ticarete konu olan sektörlerin daha yüksek paya sahip olduğu yönündedir (Bems, 2008). Bir çok çalışmada yatırım harcamalarının ağırlıklı olarak ticarete konu olan mallardan oluştuğu standart bir varsayım olarak ele alınsa da Burstein ve diğ. (2003) yatırım harcamalarının ülkeden ülkeye %50 ile %70 arasında değişen oranlarda ticarete konu olmayan mallara yapıldığını ortaya koymakta, Bems (2008)'e göre de yatırımlar yaklaşık %60 oranında ticarete konu olmayan mallardan oluşmaktadır. Üstelik ticarete konu olmayan sektörlerinin yatırımlardan aldığı bu pay, dışa açılmayı izleyen yıllarda da aşağı yukarı aynı seviyede kalmakta, gelişmiş ve GOÜ'ler arasında -yani kişi başına gelirin artmasına paralel olarak- anlamlı bir farklılık göstermemektedir. Dwyer ve Groeger (1994), Avustralya'da dış ticarete serbestleşmenin gerçekleştirildiği 1980'li yılların ikinci yarısında ticarete konu olmayan malların yatırımlardan daha büyük pay aldığını, Kent ve Scott (1991) ise 1985-89 yıllarında yine Avustralya için yatırımların %62-65 arasında ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan mal içerdiğini ortaya koymuştur. De Long ve Summers

(1991)'da ise 1965-1980 yılları arasında çalışmaya konu ülkelerde ticarete konu olmayan sektörler yatırımların ortalama %72'sini oluşturmaktadır. Dolayısıyla yatırımların gelişmiş ve GOÜ'lerde ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan sektörlerde yoğunlaştığı yönünde güçlü bulgular olduğunu söylemek mümkündür.

Talep yönlü bir analizde, ekonomide toplam harcamaların ticarete konu olan ve olmayan sektörlerde ne ölçüde yoğunlaştığı, bu sektörlerin üretim artışında ne ölçüde etkili olduğu sorusunu da beraberinde getirmekte; diğer bir deyişle, ticarete konu olan veya olmayan sektörlerin büyümeye etkilerinin farklı olup olmadığının araştırılması önem kazanmaktadır. Çünkü söz konusu iki sektörde verimlilik artışları farklı olabilmekte, ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerle oranla uluslar arası rekabete daha açık olması, "Tek Fiyat Kanunu" varsayımı altında dünya fiyatlarıyla rekabet etmesi ve teknolojik gelişmeleri daha hızlı adapte etmesi nedeniyle bu sektörlerde verimlilik artışlarının daha yüksek olması beklenmektedir (Balassa, 1964). Bu durumda ticarete konu olan sektörlerle yapılan harcamalar ekonomik büyüme üzerinde daha olumlu etki yaratırken, tam tersi bir durumda, yani harcamaların ticarete konu olmayan sektörlerde yoğunlaşmasının, ekonomide düşük büyüme performansının da olası nedenleri arasında yer alması beklenmektedir (Simons, 2007). Nitekim ilgili yazında ticarete konu olan sektörlerle yönelik yatırımların büyüme üzerinde daha etkili olduğu ampirik olarak da destekleyen çalışmalar yer almaktadır. De Long ve Summers (1991), ticarete konu olan sektörlerde GDP'nin %1'i oranındaki yatırım harcamalarının, yıllık büyümeyi 0,33 puan artırdığını ortaya koymuştur. Diğer bir ifadeyle ticarete konu olan sektörlerdeki yatırımların marjinal ürünü yıllık %33 olmaktadır. Bu oranın, ticarete konu olmayan sektörlerdeki yatırımlara göre oldukça yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Bu tez çalışmasında, girdi çıktı analizi kullanılarak ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomideki etkileri ve toplam harcamalardaki değişimlere verdiği yanıt ortaya konmaya çalışılacaktır. Teorik beklenti, dış ticarete serbestleşmeyi daha erken gerçekleştirmiş olan gelişmiş ülkelerde ticarete konu olan sektörlerin büyüme üzerinde daha büyük etkiye sahip olması, GOÜ'ler ve özellikle geçiş ekonomilerinde ise ekonominin daha "lokal" yapıda olması ekonomik büyüme üzerinde ticarete konu olmayan sektörlerin daha etkili olmasıdır.

2.4 Dışa Açılma Sürecinin Kaynak Dağılımı ve Ticarete Konu Olan/Olmayan Sektörler Üzerindeki Etkisi

Ekonomilerin dışa açılma sürecinde sermaye hareketlerinin serbest bırakılması, dalgalı döviz kuru sisteminin benimsenmesi ve korumacılığın azalmasıyla birlikte, ticarete konu olan sektörlerin yatırımlardan daha fazla pay almaya başlaması, ticarete konu olan sektörler arasında da ihracata dönük sektörlerde yatırımların ve istihdamın artması, ithalatı ikame eden sektörlerin ise yatırımlardan aldığı payın azalması beklenmektedir (Dwyer, 1992). Ancak dışa açılma sürecinde yaşanan kaynak dağılımını inceleyen çalışmalardan elde edilen sonuçlar birbirinden oldukça farklı yönde ve çoğu zaman da beklentilerin tersine sonuçlar ortaya koymaktadır. Bu çalışmaların bir çoğunda ihracat sektörlerinin yatırımdaki payının artmadığı, yine bir çoğunda ithalatı ikame eden sektörlerdeki yatırımların azalmadığı savunulmaktadır.

Söz konusu çalışmalardan Dwyer ve Groeger (1994), 1980'lerin ilk yıllarından itibaren Avustralya ekonomisinde ticarete konu olan sektörlerin yatırımlardan aldığı payın arttığını tespit etmiştir. 1984-1992 yıllarına ait verilerle yapılan çalışmada ticaret sektörleri, ihracat ve ithalatı ikame eden sektörler olarak alt kalemlere ayrılarak incelendiğinde ise ihracat sektörlerinin yatırımlardan aldığı payın arttığı, ithalatı ikame eden sektörlerin yatırımlardaki payının ise gerilediği tespit edilmiştir. Beklentilerle uyumlu olan bu değişim Avustralya'da özellikle 1980'lerin ikinci yarısından itibaren dışa açıklığın artmasıyla beraber hız kazanmıştır.

Yine Avustralya için yapılmış başka bir çalışma olan Kent ve Scott (1991) ise Dwyer ve Groeger (1994)'le uyumlu olarak dış ticarete serbestleşmesinin ardından 1985-1989 yılları arasında ticarete konu olan sektörlerin yatırımlardan aldığı payın %33'ten %38'e yükseldiğini, ancak alt sektörler bakımından ihracat sektörlerinin payı aynı kalırken, ithalatı ikame eden sektörlerin yatırımlardaki payının arttığını ortaya koymaktadır. Dolayısıyla ticarete konu olan sektörlerin yatırımlardan daha fazla pay alması, ithalatı ikame eden sektörlerin artan payıyla ilişkilendirilmiştir.

Dwyer ve Groeger (1994) ve Kent ve Scott (1991)'un ortak noktası, ticarete konu olan sektörlerin bütün olarak dış ticarete serbestleşmeyle birlikte yatırımlardaki payının artmaya başlamış olmasıdır. Ancak ticarete konu olan sektörler, ihracat sektörleri ve ithalatı ikame eden sektörler olarak ikiye ayrılarak incelendiğinde, söz konusu çalışmaların bu alt sektörler için sonuçları oldukça birbirinden farklıdır.

Dwyer ve Groeger (1994) ihracat sektörlerinin yatırımlardan aldığı payın arttığını, ithalatı ikame eden sektörlerin yatırımlardaki payının ise gerilediğini tespit ederken, Kent ve Scott (1991) ihracatın payının artmadığını, ithal ikame eden sektörlerin payının ise arttığını savunmaktadır.

Diğer taraftan her iki çalışmanın da ortaya koyduğu ihracat sektörlerinin yatırımlardan daha fazla pay aldığı sonucu da iktisat yazınında yaygın bir ampirik gözlem olmaktan uzaktır. Bems (2008)'e göre ticaret sektörlerinin yatırımlardan aldığı pay, dışa açılmayı izleyen yıllarda da aşağı yukarı aynı seviyede kalmakta, üstelik ülkeler arasında da oldukça benzerlik göstermektedir. Buna göre ticarete konu olan sektörler yatırımlardan %36 ile %41 arasında değişen oranlarda pay almakta ve bu oran gelişmiş ve GOÜ'ler arasında -yani kişi başına gelirin artmasına paralel olarak- anlamlı bir farklılık göstermemektedir. Diğer taraftan Burstein ve diğ. (2003)'ün bulguları, kişi başına gelir seviyesine bağlı olarak ticarete konu olan malların yatırımlardaki payının arttığına işaret etmektedir.

Dış ticarete serbestleşme sürecinde ihracat sektörlerinin yatırımlardaki payının artmadığına işaret eden bir başka çalışma ise Wood, Lewis ve Petridis (1990)'dır. Avustralya için 1980-1988 yıllarına ait verilerle yapılan çalışmada, ihracat sektörlerin yönelik yatırımlarda kalıcı ve kayda değer bir yönelme olmadığı gözlenmiştir.

3. SEÇİLMİŞ ÜLKELERDE TİCARETE KONU OLAN/OLMAYAN SEKTÖRLERİN EKONOMİDEKİ YERİ

3.1 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Dağılımı

Bu tez çalışmasında, ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin sınıflandırılması için ithalat ve ihracat toplamının üretime oranı esas alınmış ve çalışmaya konu olan 14 ülke için her bir sektörün ithalat ve ihracat toplamının, sektör çıktısına oranı hesaplanmıştır. Daha önce belirtildiği gibi söz konusu oranı %15'ten büyük olan sektörler ticarete konu olarak tanımlanmış, %15'ten küçük olan sektörler ise ticarete konu olmayan sektörler olarak sınıflandırılmıştır. Seçilmiş ülkeler için sektör sınıflandırması aşağıda Çizelge 3.1, 3.2 ve 3.3'te yer almaktadır.

Tablolarda görüldüğü gibi gelişmiş ülkelerde nispeten beklentilerle uyumlu olarak hizmet sektörlerinin ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan sektör sınıfında yer aldığı, ülkeler arasında da tutarlı bir dağılım olduğu görülmektedir. Gelişmiş ekonomilerde hizmet sektörlerinden sadece taşımacılık sektörü ticarete konu sınıflamasına dahil olmuştur.

Geçiş ekonomilerinde de benzer şekilde nispeten beklentilerle uyumlu olarak hizmet sektörlerinin ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan olarak sınıflandırıldığı, ülkeler arasında tutarlı bir dağılım olduğu görülmektedir. Hizmet sektörlerinden taşımacılık sektörü tüm geçiş ekonomilerinde ticarete konu olarak sınıflandırılmış, daha az sayıda ülkede olmak üzere de turizm sektörü, kişisel ve sosyal hizmetler, ticaret ve taşımacılık; ticarete konu sektörlerle dahil olmuştur.

Çizelge 3.3'te görüldüğü gibi gelişmekte olan ülkelerde (GOÜ) ise ticarete konu olan ve olmayan sektör dağılımı biraz daha farklılık göstermektedir. Bu ülkelerde de ağırlıklı olarak hizmet sektörleri ticarete konu olmayan sektörler sınıfında yer almakla birlikte, diğer ülke gruplarına kıyasla daha fazla sayıda sektör ticarete konu olmayan sınıflamasına dahil olmakta ve ülkeler arasında da diğer ülke gruplarına göre daha fazla farklılık görülmektedir. Özellikle tarım, tüm GOÜ'lerde ticarete konu olmayan sektör sınıfına girdiği, bununla birlikte gıda-içki-tütün, ağaç mobilya,

taş toprak ve metal eşya sektörlerinin ise, ticarete konu olmayan sektörler olarak eğilim gösterdiği dikkat çekmektedir.

Çizelge 3.1 : Gelişmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı.

Toplulaştırılmış Sektörler	İspanya	İsveç	İtalya	Portekiz	Almanya	Yunani stan
1. Tarım	TK	TK	TK	TK	TK	TK
2. Madencilik	TK	TK	TK	TK	TK	TK
3. Gıda İçki Tütün	TK	TK	TK	TK	TK	TK
4. Dokuma-Giyim	TK	TK	TK	TK	TK	TK
5. Ağaç Mobilya	TK	TK	TK	TK	TK	TK
6. Kağıt	TK	TK	TK	TK	TK	TK
7. Petrol Kömür	TK	TK	TK	TK	TK	TK
8. Kimya	TK	TK	TK	TK	TK	TK
9. Kauçuk plastik	TK	TK	TK	TK	TK	TK
10. Taş toprak	TK	TK	TK	TK	TK	TK
11. Temel metaller	TK	TK	TK	TK	TK	TK
12. Metal eşya	TK	TK	TK	TK	TK	TK
13. Makine	TK	TK	TK	TK	TK	TK
14. Elektrikli makine	TK	TK	TK	TK	TK	TK
15. Ulaştırma araçları ve diğer imalat	TK	TK	TK	TK	TK	TK
16. Elektrik-Gaz-Su	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO
17. İnşaat	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO
18. Ticaret	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO
19. Turizm	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TK
20. Taşımacılık	TK	TK	TKO	TK	TK	TK
21. Haberleşme	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO
22. Banka ve sigortacılık	TKO	TK	TKO	TKO	TKO	TKO
23. Kişisel ve Sosyal Hizmetler	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO
24. Kamu Hizmetleri	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO	TKO

TK: Ticarete Konu Olan
TKO: Ticarete Konu Olmayan

Çizelge 3.2 : Geçiş ekonomilerinde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı.

Toplulaştırılmış Sektörler	Polonya	Macaristan	Çek Cumhuriyeti	Slovakya
1. Tarım	TK	TK	TK	TK
2. Madencilik	TK	TK	TK	TK
3. Gıda İçki Tütün	TK	TK	TK	TK
4. Dokuma-Giyim	TK	TK	TK	TK
5. Ağaç Mobilya	TK	TK	TK	TK

Çizelge 3.2 : (devam) Geçiş ekonomilerinde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı

6. Kağıt	TK	TK	TK	TK
7. Petrol Kömür	TK	TK	TK	TK
8. Kimya	TK	TK	TK	TK
9. Kauçuk plastik	TK	TK	TK	TK
10. Taş toprak	TK	TK	TK	TK
11. Temel metaller	TK	TK	TK	TK
12. Metal eşya	TK	TK	TK	TK
13. Makine	TK	TK	TK	TK
14. Elektrikli makine	TK	TK	TK	TK
15. Ulaştırma araçları ve diğer imalat	TK	TK	TK	TK
16. Elektrik-Gaz-Su	TKO	TKO	TKO	TKO
17. İnşaat	TKO	TKO	TKO	TKO
18. Ticaret	TKO	TKO	TKO	TK
19. Turizm	TK	TK	TK	TK
20. Taşımacılık	TKO	TKO	TK	TK
21. Haberleşme	TKO	TKO	TKO	TKO
22. Banka ve sigortacılık	TKO	TKO	TK	TKO
23. Kişisel ve Sosyal Hizmetler	TKO	TKO	TK	TK
24. Kamu Hizmetleri	TKO	TKO	TKO	TKO

TK: Ticarete Konu Olan
TKO: Ticarete Konu Olmayan

Çizelge 3.3 : Gelişmekte olan ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı.

Toplulaştırılmış Sektörler	Türkiye	Brezilya	Çin	Hindistan
1. Tarım	TKO	TKO	TKO	TKO
2. Madencilik	TK	TK	TK	TK
3. Gıda İçki Tütün	TK	TKO	TKO	TKO
4. Dokuma-Giyim	TK	TK	TK	TK
5. Ağaç Mobilya	TKO	TK	TK	TKO
6. Kağıt	TK	TK	TK	TK
7. Petrol Kömür	TK	TK	TKO	TK
8. Kimya	TK	TK	TK	TK
9. Kauçuk plastik	TK	TK	TK	TK
10. Taş toprak	TK	TKO	TKO	TK
11. Temel metaller	TK	TK	TK	TK
12. Metal eşya	TK	TKO	TK	TKO
13. Makine	TK	TK	TK	TK
14. Elektrikli makine	TK	TK	TK	TK
15. Ulaştırma araçları ve diğer imalat	TK	TK	TK	TK
16. Elektrik-Gaz-Su	TKO	TKO	TKO	TKO
17. İnşaat	TKO	TKO	TKO	TKO

Çizelge 3.3: (devam) Gelişmekte olan ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin dağılımı

18.	Ticaret	TKO	TKO	TKO	TKO
19.	Turizm	TK	TK	TKO	TKO
20.	Taşımacılık	TK	TKO	TKO	TKO
21.	Haberleşme	TKO	TKO	TKO	TKO
22.	Banka ve sigortacılık	TKO	TKO	TKO	TKO
23.	Kişisel ve Sosyal Hizmetler	TKO	TKO	TKO	TKO
24.	Kamu Hizmetleri	TKO	TKO	TKO	TKO

TK: Ticarete Konu Olan
TKO: Ticarete Konu Olmayan

3.2 Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Üretimdeki Payı

Seçilmiş ülkelerde ticaret konu olan ve olmayan sektörlerin üretimden aldıkları pay aşağıda Çizelge 3.4 ve Şekil 3.1’de gösterilmektedir. Buna göre gelişmiş ve GOÜ’lerde üretimin ağırlıklı kısmı ticarete konu olmayan sektörlerden, geçiş ülkelerinde ise ticarete konu olan sektörlerden kaynaklanmaktadır. Gelişmiş ülkeler grubunda yer alan İspanya, İsveç, İtalya, Portekiz ve Almanya’da ticarete konu olmayan sektörlerin üretimdeki ağırlıkları oldukça birbirine yakın değerler almakta ve %60 seviyesinde dalgalanmaktadır.

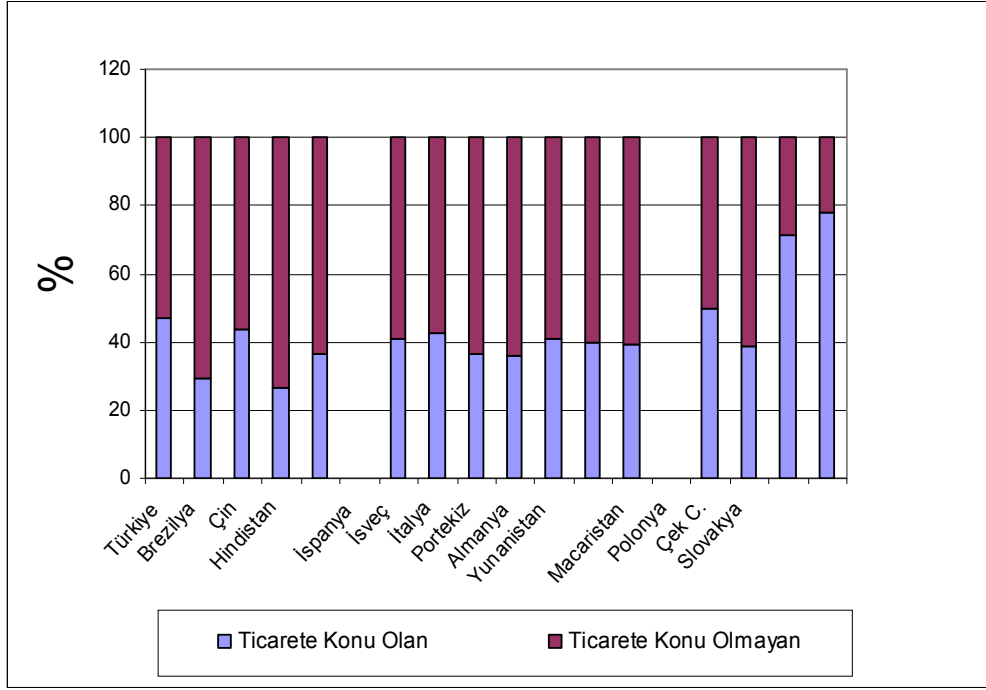
GOÜ’ler grubunda üretimin %63’ünü ticarete konu olmayan sektörler oluşturmaktadır. Ancak bu grupta yer alan Türkiye, Brezilya, Çin ve Hindistan arasındaki farklılıkların ve değişkenlik katsayısının yüksek olduğu görülmektedir. Bu anlamda Brezilya’da ticarete konu olmayan sektörler üretimin %29’unu oluştururken, Türkiye’de bu oran %47’de kalmaktadır. Bununla birlikte bu grupta yer alan tüm ülkelerde üretimin ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan sektörlerin üretimden kaynaklandığını söylemek mümkündür.

Diğer taraftan geçiş ülkelerine bakıldığında, diğer ülke gruplarından farklı olarak toplam üretimde ticarete konu olan sektörlerin daha fazla ağırlığa sahip olduğu görülmektedir. Ancak bu grupta da ülkeler arasındaki farklılıkların da oldukça yüksek olması dikkat çekicidir. Bu farklılık özellikle Çek Cumhuriyeti ve Slovakya’daki üretim yapısında ticaret sektörlerinin payının oldukça yüksek olmasından kaynaklanmakta ve bu durum, söz konusu bu ülkelerde herhangi bir genel eğilimden bahsetmeyi zorlaştırmaktadır.

Çizelge 3.4'te yer alan sonuçlar, Slovakya, Çek Cumhuriyeti ve Macaristan hariç, seçilmiş ülkelerin tümünde ticarete konu olmayan sektörlerin üretimdeki payının, ticaret sektörlerine göre daha yüksek olduğuna işaret etmektedir. Çek Cumhuriyeti, ve Slovakya'da ticaret sektörlerinin üretimde daha ağırlıklı olduğu ve sırasıyla %78 ve %71 pay aldığı görülmektedir. Macaristan'da ticaret sektörleriyle ticarete konu olmayan sektörlerin ağırlığı eşit ve %50'dir.

Çizelge 3.4 : Seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin üretimdeki payı.

	TK	TKO
Gelişmekte Olan Ülkeler		
Türkiye 1998	47,05	52,95
Brezilya 2000	29,32	70,68
Çin	43,72	56,28
Hindistan	26,49	73,51
Ortalama	36,65	63,39
Standart Sapma	8,9	8,9
Değişkenlik Katsayısı	0,24	0,14
Gelişmiş Ülkeler		
İspanya	40,97	59,03
İsveç	42,65	57,35
İtalya	36,61	63,39
Portekiz	36,14	63,86
Almanya	40,82	59,18
Yunanistan	39,85	60,15
Ortalama	39,51	60,49
Standart Sapma	2,4	2,4
Değişkenlik Katsayısı	0,06	0,04
Geçiş Ekonomileri		
Macaristan	49,89	50,11
Polonya	38,77	61,23
Çek C.	71,44	28,56
Slovakya	78,06	21,94
Ortalama	59,54	40,46
Standart Sapma	15,88	15,88
Değişkenlik Katsayısı	0,27	0,39
Ortalama (Çek C. ve Slovakya hariç)	44,33	55,67
Çek C. ve Slovakya Ortalama	74,75	25,25
TK: Ticarete Konu Olan		
TKO: Ticarete Konu Olmayan		



Şekil 3.1 : Ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin çıktıdaki payı.

3.3 Seçilmiş Ülkelerde Ticarete Konu Olan ve Olmayan Sektörlerin Nihai Talepteki Payı

Seçilmiş ülkelerde nihai talebin ticarete konu olan ve olmayan sektörler arasındaki dağılımı aşağıda Çizelge 3.5 ve Şekil 3.2’de gösterilmektedir. Buna göre üretimde olduğu gibi nihai talepte de gelişmiş ve GOÜ’lerde ticarete konu olmayan sektörlerin, geçiş ülkelerinde ise ticarete konu olan sektörlerin ağırlıklı olduğu dikkat çekmektedir.

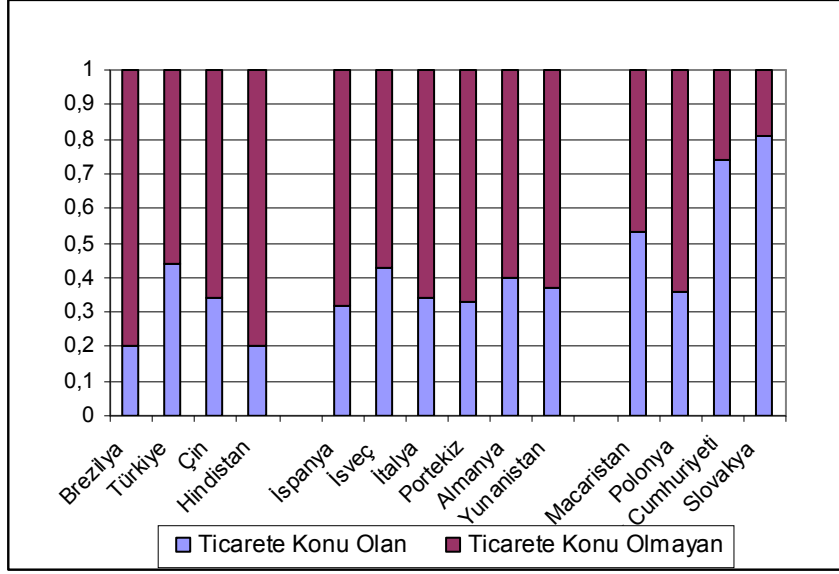
GOÜ’ler grubunda nihai harcamaların %70’i ticarete konu olmayan sektörlerden kaynaklanmaktadır. Gelişmiş ülkelerde ise nihai harcamaların %63’ü ticarete konu olmayan sektörlerde yoğunlaşmakta ve bu ülkeler ticarete konu olmayan sektörlerin nihai çıktıdaki payı açısından oldukça birbirine benzerlik göstermektedir.

Geçiş ekonomilerine ülke grubu olarak bakıldığında nihai harcamaların ticaret sektörlerinde yoğunlaştığını söylemek mümkündür ancak bu grupta bir önceki bölümde ele alınan üretim yapısında olduğu gibi özellikle Çek Cumhuriyeti ve Slovakya’dan kaynaklanan bir farklılık ortaya çıkmaktadır. Söz konusu iki ülkede ticaret sektörlerinin nihai talepteki payının %74 ve %81 gibi yüksek oranlarda olması, aynı grupta yer alan diğer ülkelerde de toplam harcama yapısının ticaret sektörlerinde yoğunlaştığı şeklinde bir izlenime neden olmaktadır. Ancak iki ülke

hariç tutulduğunda (sadece Macaristan ve Polonya dikkate alındığında) nihai harcamaların ağırlıklı olarak yine ticarete konu olmayan sektörlerden kaynaklandığı görülmektedir. Bu nedenle Çizelge 3.5'te Çek Cumhuriyeti ve Slovakya hariç tutulduğunda ortaya çıkan ortalamalara da yer verilmiştir. Görüldüğü gibi söz konusu iki ülke hariç tutulduğunda nihai talep, diğer iki ülke grubuna göre daha düşük seviyede olmakla birlikte, ticaret dışı sektörlerden kaynaklanmaktadır.

Çizelge 3.5 : Seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin nihai talepteki payı.

	TK	TKO
Gelişmekte Olan Ülkeler		
Brezilya	0,20	0,80
Türkiye	0,44	0,56
Çin	0,34	0,66
Hindistan	0,20	0,80
Ortalama	0,30	0,70
SS	0,10	0,10
DK	0,34	0,14
Gelişmiş Ülkeler		
İspanya	0,32	0,68
İsveç	0,43	0,57
İtalya	0,34	0,66
Portekiz	0,33	0,67
Almanya	0,40	0,60
Yunanistan	0,37	0,63
Ortalama	0,37	0,63
SS	0,04	0,04
DK	0,11	0,06
Geçiş Ekonomileri		
Macaristan	0,53	0,47
Polonya	0,36	0,64
Çek Cumhuriyeti	0,74	0,26
Slovakya	0,81	0,19
Ortalama	0,61	0,39
SS	0,18	0,18
DK	0,29	0,45
Ortalama (Çek C. ve Slovakya hariç)	0,45	0,56
Çek C. ve Slovakya Ortalama	0,78	0,23
TK: Ticarete Konu Olan		
TKO: Ticarete Konu Olmayan		



Şekil 3.2 : Nihai harcamaların sektörlere dağılımı.

4. GİRDİ ÇIKTI ANALİZİ

Üretim yapısı son derece karmaşık olan günümüz ekonomilerinin, teorik bir düzeyde analiz edilerek çeşitli politika önerilerinin üretilebilmesi için, uygulamaya dönük modellere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu tür modellerin en başında girdi çıktı modelleri gelmektedir.

Girdi çıktı modeli, en basit tanımıyla ekonomik yapıyı oluşturan üretim ve tüketim birimleri arasındaki karşılıklı bağlanmayı, ekonomi çapında, çok sektörlü ve nicel olarak inceleyen, matematiksel yapısı basit bir genel denge modelidir (Aydoğuş, 1999). Bu tanımdan da anlaşılacağı gibi girdi çıktı modelleri iktisadi faaliyet birimi olarak sektörleri almakta ve odak noktasını sektörler arasındaki mal ve hizmet akımları oluşturmaktadır. Bu noktada sektör, belirli bir üretim tekniğini kullanarak girdileri çıktıya dönüştüren faaliyet birimidir. Üretim tekniği ise, sektörün kullandığı girdilerle çıktılar arasındaki teknik ilişkidir.

Girdi çıktı modellerinde, emek ve sermaye gibi temel üretim faktörlerinin yanı sıra ara girdiler de ele alınmakta ancak modelde basitlik sağlamak amacıyla doğal kaynaklar ve girişimci gibi üretim faktörlerine yer verilmemektedir. Tüm sektörleri kapsamaması nedeniyle girdi çıktı modelleri, tek piyasayı ele alan kısmi analizlerden ayrılmakta ve toplam analiz olarak nitelendirilmektedir.

4.1 Girdi-Çıktı Analizinin Tarihsel Gelişimi

Ekonomik yapının teorik çerçevede çeşitli soyutlamalarla beraber yeniden oluşturularak daha basit ve anlaşılır bir hale getirilerek incelenmesi iktisadi düşüncenin temelini oluşturur. Bu alandaki tarihteki ilk nicel iktisadi düşüncenin başlangıcı, klasik emek değer teorisinin öncülerinden olan Sir William Petty tarafından 1689 yılında yayımlanan *Political Arithmetick*'tir (Aydoğuş, 1999). Bu çalışmada, Fransa ve İngiltere ekonomileri ilk defa istatistiksel veriler kullanılarak karşılaştırılmış ve ağırlıklı olarak nüfus istatistiklerini ve analizlerini içeren bu çalışma nicel iktisadi çalışmaların ilk örneğini oluşturmuştur. Ancak iktisat literatüründe sektörler ya da endüstrilerarası modellerin başlangıcı, Fیزیokrasi

Okulu'nun (1760-1770) kurucusu olan François Quesnay'ın "Tableau Economique" alışmasına dayandırılmakta, soyutlamayı ve tutarlı bir model kurmayı başarılı bir şekilde gerçekleştiren "Tableau Economique"i aynı zamanda genel denge modellerinin de başlangıcı sayılmaktadır (Aydoğuş, 1999).

Daha sonraki yıllarda Leon Walras, Quesnay'den genel denge kavramını almış ve bu kavram temelinde ekonomide yer alan tüm piyasaların eř anlı olarak dengede olma koşullarını matematiksel denklemler kullanarak incelediği soyut bir genel denge modeli geliştirmiştir (Aydoğuş, 1999). Ancak bu model soyut ve uygulama yn olmayan bir modeldir. Bu bağlamda, sektörler arası ilişkileri deneysel olarak inceleyen ve Walras'ın soyut Genel Denge Modeli'ni bir takım varsayımlarla birleştirip girdi çıktı modeline dönüştürerek endüstriler arası iktisatı diğer iktisat dallarından ayıran Wassily Leontief olmuştur. Leontief, Walras'ın genel denge modelinde yer alan denklemlerin sayısını azaltarak ve fonksiyonları basitleştirerek, ekonominin sektörleri ve endüstrileri arasındaki üretim ilişkilerini hesaplanabilir ve uygulanabilir iç tutarlılığı olan bir çerçeveye oturtmuştur (Aydoğuş, 1999). Başlangıçta kapalı ve durağan olan Leontief Modeli daha sonraki yıllarda zaman boyutunu da içerecek Şekilde dinamik girdi-çıktı modellerine ve hesaplanabilir genel denge modellerine doğru gelişmiştir. Yöntemin en belirgin avantajlarından biri, oldukça basit bir yaklaşım ve ilişkilerin hesaplanabilir nitelikte oluşundan kaynaklanmaktadır. Girdi-ıktı analizinin diğer bir avantajı da, diğer yöntemlere kıyasla esnek olmasıdır. Bu yöntemde araştırmacılar, araştırmada kullanacakları modeli amaçları doğrultusunda oluşturabilmektedirler (Fletcher, 1989). Bu özellikleriyle girdi-çıktı analizi bugün hem gelişmiş hem de GOÜ'lerde çeşitli alanlarda yaygın biçimde uygulanan standart bir analiz yöntemi niteliğindedir.

Türkiye'de girdi çıktı tabloları ilk olarak Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) tarafından 1959 yılında 15 sektörden oluşan bir tablonun oluşturulmasıyla başlamıştır. Yine DPT tarafından 1968, 1973, 1979, 1985, 1990, 1996, 1998 ve son olarak da 2002 yıllarında hazırlanmıştır. 37 sektörden oluşan 1963 ve 1967 tablolarından sonra girdi çıktı tabloları daha ayrıntılı bir Şekilde hazırlanarak sektör sayısı 64'e yükseltilmiştir. 2008 yılında yayımlanan ve bu anlamda en güncel verileri içeren 2002 yılına ait girdi çıktı tablosu ise 95 faaliyet ve 95 ürün grubu için hazırlanmıştır.

4.2 Girdi-Çıktı Analizinin Varsayımları

Bu tez çalışmasında kullanılan teorik model, durağan Girdi-Çıktı modelini esas almaktadır. Leontief tarafından geliştirilen Durağan Girdi-Çıktı modeli, özellikle üretim fonksiyonlarına yönelik bir takım varsayımlara dayanmaktadır. Bu varsayımlardan ilki, ekonomide tek bir homojen mal veya mal grubunu üreten N tane sektör olduğu ve bu sektörlerin her birinin ayrı birer üretim fonksiyonuna sahip olduğudur. Bu varsayıma göre her sektör sabit girdi katsayılarına (Leontief teknoloji) sahiptir ve üretimde tek bir üretim tekniği kullanılmaktadır (Aydoğuş, 1999). Yani üretimde kullanılan girdiler arasında ikame olanağı yoktur; her sektörde tek bir girdi bileşimi, tek bir üretim tekniği geçerlidir. Girdiler arasındaki bu ikame olanaksızlığı varsayımı, özellikle sermaye stokunda dramatik değişikliklerin beklenmediği kısa dönemde gerçeğe uygundur.

Günümüz ekonomilerinde gerçekte ekonomik faaliyetler çok sayıda farklı faaliyet kolunda üretilmektedir. Teorik olarak bie ekonomideki faaliyetlerin tümü ayrı birer sektör olarak düşünülebilse de bu yönde bir yaklaşımın uygulamaya dönük modellerde çözümü imkansızlaştırması nedeniyle benzer mal ve faaliyetler toplulaştırma yoluyla birleştirilmekte ve böylelikle sektör sayısı sınırlandırılmaktadır. Sektör sınıflandırılmasında girdi, çıktı ve üretim sürecindeki benzerlikler ölçüt olarak alınabilirken, malların ikame edilebilir olması (kömür ile petrol) ve bir faaliyetin çıktısının tümüyle başka bir sektörün girdisi olması (örneğin iplik ile dokuma veya ham petrol ile petrol arıtımı) da toplulaştırma için ölçüt olabilmektedir (Aydoğuş, 1999).

Durağan girdi çıktı modelinin en çok tartışılan ve sorgulanan varsayımlarından birisi, girdi katsayılarının sabitliği varsayımdır. Bu varsayıma göre model, değişkenlerin belli bir zaman dilimindeki değerleri üzerine kuruludur ve değişkenlerde izleyen dönemlerde ortaya çıkan değişimler dikkate alınmamaktadır. Teknoloji katsayılarının belli bir zaman süresinde sabit olacağı varsayımı, kısa dönemde bir ölçüde geçerli olabilse de uzun dönemde girdiler arasındaki görece fiyatların değişimi veya üretim tekniklerindeki değişime paralel olarak girdi katsayılarının değişmesi beklenebilir. Bu nedenle girdi çıktı tablolarının hazırlandığı yılların ekonomide kriz olmayan normal yıllar olması ve belirli aralıklarla gözden geçirilmesi önem taşımaktadır.

Girdi çıktı modelinin bir diğer varsayımı da tüm sektörlerde tam rekabet koşullarının geçerli olduğu ve ekonominin uzun süreli denge durumunda olduğudur. Buna bağlı olarak tüm sektörlerde marjinal maliyet = fiyat ile girdi fiyatı=girdinin marjinal ürün değeri şeklindeki marjinal koşullar sağlanmaktadır. (Aydoğuş, 1999). Bu varsayımın en önemli uzantısı, tüm sektörlerde üretim değerinin üretim maliyetine eşit olması, tüm girdilere kendi marjinal verimliliklerine göre ödeme yapılması, yani aşırı kârın ortaya çıkmamasıdır. Ancak ekonominin uzun dönem dengede olduğu varsayımı kriz dönemlerinde geçerliliğini yitirmektedir.

Girdi çıktı modelinde üretimde tüm sektörlerde ölçüğe göre sabit getiri geçerlidir. Yani, sektörel üretimde ara girdilerle temel girdiler arasındaki oransal bir değişme, çıktı düzeyinde aynı oranda bir değişmeye yol açmaktadır (Aydoğuş, 1999). Belirli bir sektörde kullanılan ara girdi, sermaye ve emek miktarı t katına çıktığında ilgili sektörün çıktısı da t katına çıkmaktadır:

$$X_j = f_j (X_{1j}, X_{2j}, \dots, X_{Nj}; K_j, L_j) \quad (4.1a)$$

$$tX_j = f_j (tX_{1j}, tX_{2j}, \dots, tX_{Nj}; tK_j, tL_j) \quad (4.1b)$$

4.3 Girdi-Çıktı Analizinin Matematiksel İfadesi

Matematiksel olarak bakıldığında, girdi çıktı modelleri, sektörel arz ve talebin eşitliğini ifade eden ve sektör sayısı kadar denge koşulu denklemini içeren eşanlı bir denklem sisteminden oluşmaktadır (Aydoğuş, 1999).

Girdi çıktı modelinde her bir sektörün ara girdi talebi, o sektörün çıktı düzeyinin doğrusal bir fonksiyonudur. Bu varsayım, girdi çıktı modelini diğer çok sektörlü denge modellerinden ayırt eden en önemli varsayımlardan biridir (Aydoğuş, 1999). Buna göre her bir sektörün girdi talebi aşağıdaki gibi ifade edilmektedir.

$$X_{ij} = a_{ij} X_j \quad (4.2)$$

Burada her hangi bir j sektörünün i sektöründen aldığı ara girdi X_{ij} ile gösterilmiştir. a_{ij} ise sabit bir katsayıdır ve mevcut üretim tekniği altında bir birim j malı üretmek için gerekli olan minimum i malı miktarını göstermektedir. Bu katsayılar doğrudan

girdi katsayıları veya Leontief teknoloji katsayıları veya yapısal katsayılar adı verilmektedir. (4.2) denkleminin her iki yanını X_j ile bölmüdüğünde;

$$a_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_j} \quad (4.3)$$

elde edilir. Böylelikle X_{ij} girdi talebi ile gösterilen toplam akım tablosundan hareketle a_{ij} ile ifade edilen girdi katsayılar matrisine ulaşılabilir. a_{ij} ile gösterilen katsayılar matrisi j. sektörün bir birimlik üretimi için i sektöründen doğrudan alması gereken toplam ara malı gösteren matris olarak tanımlanmaktadır ve sektörel bağımlılıkları göstermektedir.

Benzer bir sonucu yurtiçi toplam akım tablosu kullanarak da elde etmek mümkündür. Buna göre her bir sektörün yurtiçi girdi talebi aşağıdaki gibi ifade edilmektedir.

$$X_{dij} = a_{dij} X_j \quad (4.4)$$

(4.4) denkleminin her iki yanını X_j ile bölmüdüğünde;

$$a_{dij} = \frac{X_{dij}}{X_j} \quad (4.5)$$

elde edilmektedir. Böylelikle X_{dij} yurtiçi girdi talebi ile gösterilen yurtiçi akım tablosundan hareketle a_{dij} ile ifade edilen yurtiçi girdi katsayılar matrisine ulaşılabilir. a_{dij} matrisi, j. sektörün bir birimlik üretimi için i sektöründen doğrudan alması gereken yerli ara malı gösteren matris olarak tanımlanmaktadır.

O halde her hangi bir i sektörünün üretimi;

$$X_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} X_j + Y_i \quad (4.6a)$$

veya

$$X_i = \sum_{j=1}^n a_{dij} X_j + Y_{di} \quad (4.6b)$$

ile gösterilebilmektedir. Dolayısıyla n sektörlü bir ekonomide endüstriler arası mal ve hizmet hareketi matris gösterimi ile aşağıdaki şekillerde ifade edilmektedir.

$$X = AX + Y \quad (4.7a)$$

$$X = A_d X + Y_d \quad (4.7b)$$

Burada;

X: n*1 boyutunda üretim sütun vektörünü (sektörel çıktı)

A: (a_{ij}) : n*n boyutunda katsayılar matrisini

A_d: (a_{ij}) : n*n boyutunda yurtiçi katsayılar matrisini

Y: n*1 boyutunda dışsal nihai talep vektörünü

Y_d: n*1 boyutunda dışsal yurtiçi nihai talep vektörünü

göstermektedir. Burada, X sektörel üretim vektörü denklemden çekilerek, girdi katsayıları matrisi ve nihai talep vektörü cinsinden ifade edilerek (4.7a) ve (4.7b) denklemleri X için çözümlerse;

$$X = (I - A)^{-1} * Y \quad (4.8a)$$

$$X = (I - A_d)^{-1} * Y_d \quad (4.8b)$$

elde edilir. (4.8a) no'lu denklemde (I-A)⁻¹ Leontief ters matrisi olarak adlandırılmaktadır ve j'inci sektörün nihai talebinde bir birimlik artışın her bir sektörde ortaya çıkaracağı dolaylı ve dolaysız toplam üretim artışını göstermektedir. (4.8b) no'lu denklemde yer alan (I-A_d)⁻¹ ise Leontief yurtiçi ters matrisi olarak adlandırılmaktadır ve s_{ij} = (I - A_d)⁻¹ olarak tanımlandığında s_{ij}, j'inci sektörün yurtiçi nihai talebinde bir birimlik artışın i sektöründe ortaya çıkaracağı toplam üretim artışını göstermektedir. Temel girdi çıktı modelinin genel çözümünü oluşturan bu denklemler, üretim teknolojisi veri iken (A ve A_d matrisi) dışsal olarak belirlenmiş bir talep vektörüne (Y ve Y_d) karşılık gelen üretim vektörünü göstermektedir (Aydoğuş, 1999).

Girdi çıktı modelinde sektörlerin ithai girdi talepleri ise aşağıdaki şekilde ifade edilmektedir:

$$X_{mij} = a_{mij} X_j \quad (4.9)$$

(4.9) denkleminin her iki yanı X_j ile bölüldüğünde;

$$a_{mij} = \frac{X_{mij}}{X_j} \quad (4.10)$$

elde edilmektedir. Böylelikle X_{mij} ithalat akım tablosundan hareketle a_{mij} ile ifade edilen ithal girdi katsayılar matrisine ulaşılabilmektedir. a_{mij} matrisi, j. sektörün bir birimlik üretimi için i sektöründen alması gereken ithal ara malı göstermektedir.

4.4 Girdi-Çıktı Çözümlemesi

4.4.1 Doğrudan Geriye ve Toplam İleriye Bağ Etkileri

Girdi çıktı tablolarından hareketle elde edilen girdi katsayıları ve Leontief yurtiçi ters matrisi ile sektörel bağımlılıkların derecesini ölçmek ve birbirleriyle olan etkileşimlerini incelemek mümkün olmaktadır. Herhangi bir sektörün hem kendi sektöründen hem de diğer tüm sektörlerden aldığı ara girdi miktarının toplam üretime oranı doğrudan geriye bağ katsayısı etkilerini göstermektedir. Diğer bir ifadeyle girdi katsayılar matrisi olarak tanımlanan a_{ij} değerlerinden oluşan matrisin sütunlarının toplamı doğrudan geriye bağ etkilerini göstermektedir. Doğrudan geriye bağ katsayıları I_j ile simgelenirse;

$$I_j = \frac{\sum_{i=1}^n X_{ij}}{X_j} = \sum_{i=1}^n a_{ij} \quad (4.11)$$

Benzer şekilde yurtiçi ve ithal katsayılar matrisinin sütun toplamları ile yurtiçi ve ithalat doğrudan geriye bağ katsayıları elde edilmektedir:

$$I_{dj} = \frac{\sum_{i=1}^n X_{dij}}{X_j} = \sum_{i=1}^n a_{dij} \quad (4.12a)$$

$$I_{mj} = \frac{\sum_{i=1}^n X_{mij}}{X_j} = \sum_{i=1}^n a_{mij} \quad (4.12b)$$

Doğrudan geriye bağ katsayılarının incelenmesine ek olarak üretim aşamasında doğrudan girdilerle beraber dolaylı girdi akımlarının da söz konusu olması nedeniyle yurtiçi toplam ileriye bağ etkilerinin ekonominin genel durumu hakkında daha kapsamlı bilgi vermeleri beklenmektedir. Toplam ileriye bağ etkileri³ Leontief

³ Bu çalışmada toplam ileriye bağ katsayıları, X^T üretim vektörünün devriği, V katma değer matrisi, B katsayılar matrisi, $b_{ij} = X_{ij}/X_i$ olmak üzere, $X^T = X^T \cdot B + V$ olarak tanımlanan arz yönlü model kullanılarak hesaplanmamıştır.

yurtiçi ters matrisinin satır toplamı ile elde edilmekte ve ekonomideki genel yurtiçi talep düzeyindeki değişimin herhangi bir i sektörünün üretimi üzerinde ne derece etkili olduğunu göstermektedir. Yurtiçi toplam ileriye bağ etkileri f_{di} ile simgelenmiştir.

$$f_{di} = \sum_{j=1}^n s_{ij} \quad (4.13)$$

Bu yöntemde toplam ve doğrudan ileriye ve geriye bağ etkileri hesaplanıp yıllar içerisindeki değişimin gücüne bakılarak ekonomi üzerinde etkili olan ya da etkilenen sektörler açığa çıkarılabilmektedir (Aydoğuş,1999). Benzer şekilde ülkeler arası ekonomik yapının karşılaştırılmasında da söz konusu göstergeler önem kazanmaktadır.

4.4.2 Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi

Karşılaştırmalı durağanlık çözümlemesi, bir model denge durumunda iken, dışsal değişkenlerden birinde ortaya çıkan küçük bir değişimin içsel değişkenleri ne yönde ve ne ölçüde etkilediği sorularının yanıtını araştırır (Aydoğuş, 1999). Dışsal değişkendeki değişime bağlı olarak başlangıçtaki denge değişir ve ardından sistemin yeni bir dengeye ulaştığı varsayılır. Karşılaştırmalı durağanlık analizinde başlangıçtaki denge ile yeni dengeyi karşılaştırılması yapılır.

Bu analiz, temel girdi çıktı modelinde (4.8a) ve (4.8b) denge çıktı denklemleri ile yapılır. Bu denklemler, belli bir anda teknoloji matrisi veri iken, dışsal değişken Y ve Y_d matrislerine denk gelen denge çıktı miktarlarını göstermektedir. Dışsal değişken Y_d 'de meydana gelecek değişimin başlangıç denge çıktı miktarı X üzerinde meydana getireceği değişiklik ise denge çıktı denklemlerinin birinci farkı alınarak ifade edilmektedir:

$$\Delta X = (I - A)^{-1} * \Delta Y \quad (4.14a)$$

$$\Delta X = (I - Ad)^{-1} * \Delta Y_d \quad (4.14b)$$

(4.14a) ve (4.14b) denklemleri kullanılarak, nihai talepteki değişimlerin denge çıktı düzeyinde yol açtığı değişimler hesaplanabilmektedir.

4.4.3 Sektörlerin Ekonomideki Görelî Öneminin Ölçülmesi

Ekonomide iki sektör arasındaki yapısal ilişkinin ve ekonomideki görelî önemlerinin araştırılması amacıyla A girdi katsayılar matrisi iki gruba ayrılabilir. Bu durumda birinci grup, ekonomide etkisi araştırılmak istenen sektörleri, ikinci grup ise geriye kalan sektörleri içermektedir. Bu yöntemde (4.7a) eşitliği aşağıdaki gibi tekrar yazılmaktadır (Günlük-Şenesen ve Şenesen, 1990, Günçavdı ve Küçükçifçi, 2002 a,b):

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \end{bmatrix} \quad (4.15)$$

Bu tez çalışmasında ele alınan ticarete konu olan ve olmayan sektörler bu modelde sırasıyla birinci ve ikinci sektörler olarak varsayıldığında (4.15) denkleminde x_1 ve f_1 sırasıyla ticarete konu olan sektörlerin üretim ve nihai talep vektörlerini göstermektedir. Benzer şekilde x_2 ve f_2 sırasıyla ticarete konu olmayan sektörlerin üretim ve nihai talep vektörlerini göstermektedir. A_{11} ticarete konu olan sektörlerin yine ticarete konu olan sektörlerden girdi talebini, A_{22} ticarete konu olmayan sektörlerin kendi içindeki ara girdi kullanım matrisini göstermektedir. Öte yandan A_{21} ticarete konu olan sektörün ticarete konu olmayan sektörden, A_{12} ticarete konu olmayan sektörün ticarete konu olan sektörden ara girdi talebini ifade etmektedir.

(4.15) denkleminin x 'ler için çözülmesiyle;

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (M_{11} - M_{12}M_{22}^{-1}M_{21})^{-1} & -M_{11}^{-1}M_{12}C \\ -CM_{21}M_{11}^{-1} & C \end{bmatrix} \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \end{bmatrix} \quad (4.16)$$

Burada $C = (M_{22} - M_{21}M_{11}^{-1}M_{12})^{-1}$ olmaktadır. M_{11} ve M_{22} matrisleri köşegen elemanları $(1-a_{ij})$, köşegen dışı elemanları $-a_{ij}$ olan matrisleri, M_{12} ve M_{21} ise tüm elemanları $-a_{ij}$ olan matrisleri göstermektedir. Yani, $M=(I-A)$ 'dir.

(4.16) no'lu eşitlikten yola çıkarak ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin girdi bağımlılıkları elde edilebilmektedir. Her iki grup sektör arasında gerçekleşen mal ve hizmet akım neticesinde nihai talepte dışsal olarak gerçekleşecek bir artışın neden olacağı üretim miktarı (4.16) yardımı ile hesaplanabilmektedir. Bunun için iki hipotetik durum ele alınmaktadır. Birinci durum, ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerle girdi sağlamadığı ve diğer sektörlerden girdi almadığı durumdur. İkinci hipotetik durum ise ticarete konu olmayan sektörlerin diğer sektörlerle girdi

sağlamadığı ve diğer sektörlerden girdi almadığı durumdur. Birinci hipotetik durumda, yani ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerden girdi almadığı ve girdi vermediği durumda, M_{11} , M_{12} , M_{21} , matrisleri sıfır elemanlı bir matris haline gelecek; diğer bir deyişle $M_{11}=M_{12}=M_{21}=0$ olacaktır. Buradan yola çıkarak **(4.16)** denklemi;

$$\begin{bmatrix} x_1^* \\ x_2^* \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & M_{22}^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \end{bmatrix} \quad (4.17)$$

şeklinde yazılabilecektir. **(4.17)** denklemi ile, ticarete konu olan sektörlerin hiç bir sektöre girdi sağlamadığı ve hiçbir sektörden girdi talep etmediği durumda, ekonomi genelinde ortaya çıkacak olan yeni üretim seviyeleri hesaplanabilir. Öte yandan **(4.16)** ile **(4.17)**'nin farkı alınarak hipotetik durumda üretimin ne ölçüde etkileneceği hesaplanabilmektedir. Bu hesaplamalardan amaçlanan, ticarete konu olan sektörlerin ekonomide yok sayıldığı hipotetik durumda toplam ve sektörel düzeydeki üretim seviyelerinin önemli bir etki yaratıp yaratmadığının görülmesidir. Bunların ışığında ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin toplam üretim düzeyinde meydana gelecek olan değişme miktarı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır.

$$\Delta x_1^* = x_1 - x_1^* \quad (4.18a)$$

$$\Delta x_2^* = x_2 - x_2^* \quad (4.18b)$$

Δx_1^* ve Δx_2^* ticarete konu olan sektörlerin girdi almadığı ve vermediği durumda, sırasıyla ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretim düzeylerinde meydana gelen azalmaları göstermektedir. Söz konusu değişim mutlak değişimleri yansıtmaktadır. Sektörler ve dönemler arası karşılaştırmaların bir anlam ifade etmesi için, bu üretim farklarının sektörlerin toplam üretimlerine oranlanmasıyla elde edilen nisbi farkların aşağıdaki gibi hesaplanması gerekmektedir.

$$\varepsilon_1^* = \Delta x_1^{*T} \hat{\mathbf{x}}_1^{-1} \quad (4.19a)$$

$$\varepsilon_2^* = \Delta x_2^{*T} \hat{\mathbf{x}}_2^{-1} \quad (4.19b)$$

Burada ε_1^* ve ε_2^* sırasıyla ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerle girdi vermemesi ve diğer sektörlerden girdi almaması nedeniyle ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretimlerinde meydana gelen nisbi değişimleri gösteren

vektörlerdir. T herhangi bir vektörün devriğini, \hat{x}_1 ve \hat{x}_2 ise sırasıyla her iki kesimdeki üretim düzeylerinden oluşan köşegen kare matrisleri ifade etmektedir. (4.19a) ve (4.19b) no'lu denklemler yardımıyla, ticarete konu olan sektörlerin diğer kesimlere girdi vermemesi ve almaması durumunda bu kesimlerin üretim düzeylerinde ortaya çıkacak olan nisbi üretim kayıpları görülebilmektedir. Hesaplanan bu ifade ile, ticarete konu olmayan ara girdi sunumu ve talep açısından hem sektörel düzeyde, hem de ekonomi çapında toplam üretim için ne kadar önemli olduğu ortaya konabilir.

İkinci hipotetik durumda M_{22} , M_{12} , M_{21} , matrisleri sıfır elemanlı bir matris haline gelecek; diğer bir deyişle $M_{22} = M_{12} = M_{21} = 0$ olacaktır. Buradan yola çıkarak (4.16) denklemi;

$$\begin{bmatrix} x_1^{**} \\ x_2^{**} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} M_{11}^{-1} & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \end{bmatrix} \quad (4.20)$$

şeklinde yazılabilecektir. (4.20) denklemi ile, ticarete konu olmayan sektörlerin hiç bir sektöre girdi sağlamadığı ve hiçbir sektörden girdi talep etmediği durumda, ekonomi genelinde ortaya çıkacak olan yeni üretim seviyeleri hesaplanabilir. Öte yandan (4.16) ile (4.20)'nin farkı alınarak hipotetik durumda üretimin ne ölçüde etkileneceği hesaplanabilmektedir. Bu hesaplamalardan amaçlanan, ticarete konu olmayan sektörlerin ekonomide yok sayıldığı hipotetik durumda toplam ve sektörel düzeydeki üretim seviyelerinin önemli bir etki yaratıp yaratmadığının görülmesidir. Bunların ışığında ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin toplam üretim düzeyinde meydana gelecek olan değişme miktarı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır:

$$\Delta x_1^{**} = x_1 - x_1^{**} \quad (4.21a)$$

$$\Delta x_2^{**} = x_2 - x_2^{**} \quad (4.21b)$$

Δx_1^{**} ve Δx_2^{**} ticarete konu olmayan sektörlerin girdi almadığı ve vermediği durumda, sırasıyla ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretim düzeylerinde meydana gelen azalmaları göstermektedir. Söz konusu değişim mutlak değişimleri yansıtmaktadır. Sektörler ve dönemler arası karşılaştırmaların bir anlam ifade etmesi için, bu üretim farklarının sektörlerin toplam üretimlerine oranlanmasıyla elde edilen nisbi farkların aşağıdaki gibi hesaplanması gerekmektedir.

$$\varepsilon_1^{**} = \Delta x_1^{**T} \hat{\mathbf{x}}_1^{-1} \quad (4.22a)$$

$$\varepsilon_2^{**} = \Delta x_2^{**T} \hat{\mathbf{x}}_2^{-1} \quad (4.22b)$$

Burada ε_1^{**} ve ε_2^{**} sırasıyla ticarete konu olmayan sektörlerin diğer sektörlere girdi vermemesi ve diğer sektörlerden girdi almaması nedeniyle ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretimlerinde meydana gelen nisbi değişimleri gösteren vektörlerdir. T herhangi bir vektörün devriğini, $\hat{\mathbf{x}}_1$ ve $\hat{\mathbf{x}}_2$ ise sırasıyla her iki kesimdeki üretim düzeylerinden oluşan köşegen kare matrisleri ifade etmektedir. (4.22a) ve (4.22b) no'lu denklemler yardımıyla, ticarete konu olmayan sektörlerin diğer kesimlere girdi vermemesi ve almaması durumunda bu kesimlerin üretim düzeylerinde ortaya çıkacak olan nisbi üretim kayıpları görülebilmektedir.

Hesaplanan bu ifade ile, ticarete konu olan sektörün ara girdi sunumu ve talep açısından hem sektörel düzeyde, hem de ekonomi çapında toplam üretim için ne kadar önemli olduğu ortaya konabilmektedir.

4.4.4 Girdi Çıktı Modelinde Fiyatların Etkisi

Girdi çıktı tabloları hem miktarlar hem de parasal değerler ile ifade edilebilmektedir. Farklı dönemlere ait girdi çıktı tablolarının karşılaştırılmasında parasal büyüklüklerle ifade edilen girdi çıktı tablolarının kullanılmasının sakıncaları vardır.

Ekonominin zaman içerisinde yapısal değişimini incelemek amacıyla karşılaştırılan girdi çıktı tablolarındaki üretim düzeyindeki değişimler hem göreceli fiyatların değişiminden kaynaklanan etkiyi hem de yapısal değişimden kaynaklanan etkiyi barındırmaktadır. Dolayısıyla zaman içerisinde ekonominin yapısındaki değişimlerin net ve doğru olarak gözlemlenebilmesi amacıyla girdi çıktı tablolarının fiyat etkisinden arındırılması gerekmektedir. Ancak bu durumda sadece yapısal değişimlerden kaynaklanan farklılıkların net olarak ortaya konması sağlanabilmektedir. Bu nedenle farklı yıllara ait girdi çıktı tablolarının temel bir yıl baz alınarak aynı fiyat düzeylerinden ifade edilmeleri gerekmektedir. Böylelikle farklı yıllardaki girdi çıktı tabloları reelleştirilerek girdi çıktı tablolarının karşılaştırılmaları yapılmalıdır.

Bu çalışmada zaman boyutunda bir karşılaştırma yerine ülkeler arasında bir karşılaştırılma yapılacak olması nedeniyle girdi çıktı tablolarının fiyat etkisinden arındırılması işleminin yapılmasına gerek duyulmamıştır.

4.5 Veri Seti

4.5.1 OECD Veritabanının Kapsamı ve Kaynağı

Bu tez çalışmasında OECD'nin 2006 yılında yayımladığı girdi-çıkıtı veritabanı kullanılmıştır. OECD'ye üye 28 ülke ile OECD-dışı 9 ülke olmak üzere toplam 37 ülkeyi kapsayan söz konusu veritabanı, ülkelerin resmi kurumları tarafından yayımlanmış tabloların uyumlaştırılmasıyla hazırlanmıştır. OECD, ülkelerin resmi kurumlarından aldığı farklı formattaki tabloları (arz-kullanım tablosu, üretici-tüketici fiyatlarıyla girdi çıkıtı tablosu vb.), sektörden sektöre (industry-by-industry); temel fiyatlarla mal akımlarını gösterecek ve ekonomik aktivitenin uluslararası sınıflamasına uyacak şekilde karşılaştırılabilir hale getirmiştir.

OECD tarafından uyumlaştırılan girdi-çıkıtı tabloları, temel fiyatlarla sektörel ara kullanım ve nihai kullanımları göstermektedir. 2006 yıllarına ait veritabanlarında sektör sınıflandırması, ISIC Revizyon 3'e göre (International Standard Industrial Classification of all Economic Activities) yapılmıştır.

OECD 2006 veritabanı, girdi çıkıtı tablolarını 1993 Ulusal Hesaplar Sistemi'ne (SNA93) uygun olarak ve mümkün olduğunca temel fiyatlarla sunmuştur. Avrupa ülkelerinde girdi-çıkıtı tablolarının hazırlanmasında temel fiyatlar esas alındığından sorun yaşanmamış ancak Avrupa dışındaki bir çok ülkede arz-kullanım tablolarında daha çok alıcı fiyatları kullanıldığı için, girdi çıkıtı tablolarının elde edilmesinde arz-kullanım tablolarındaki fiyatlar, temel fiyatlara dönüştürülmüştür. Bu aşamada alıcı ve üretici fiyatlarıyla temel fiyatlar arasındaki ilişki şu şekilde tanımlanmıştır;

Alıcı fiyatlarıyla ara girdi talebi = Temel fiyatlarla ara girdi talebi + Ürün üzerindeki vergiler (satış, tüketim vergisi, KDV) - sübvansiyonlar

Temel fiyatlarla gayrisafi hasıla = Üretici fiyatlarıyla gayrisafi hasıla - vergiler (KDV ve ithalat vergileri hariç) + sübvansiyonlar

Temel fiyatlarla katma değer = Temel fiyatlarla gayrisafi hasıla - Alıcı fiyatlarıyla ara girdi tüketimi

Temel fiyatlarla katma değer = Üretici fiyatlarıyla katma değer - vergiler (KDV ve ithalat vergileri hariç) + sübvansiyonlar

Ek A.2'de yer alan Çizelge A.2'de OECD girdi çıkıtı tablolarında yer alan nihai talep bileşenleri yer almaktadır. Ancak her ülke için talep ve yatırım bilgileri aynı detayda

bulunmamaktadır. 2006 veritabanında sadece 10 ülke için “değerlilerdeki değişim” bilgileri ayrı olarak verilmekte, diğer ülkelerde stoklardaki değişime dahil edilmektedir.

Benzer şekilde 2006 veritabanında 20 ülkede, “Hane halkına hizmet eden kar amacı olmayan kuruluşların nihai tüketim harcaması (HHKOK) ” ayrı olarak yer almakta, diğer ülkelerde “Hane halkının nihai tüketim harcaması” içine dahil edilmektedir.

OECD veritabanında katma değer bileşenlerinin tanımlanmasında olduğu gibi, nihai tüketimin bileşenleri de 1993 Ulusal Hesaplar Sistemi (SNA 93) ile uyumludur.

4.5.2 Sektör Sınıflandırması

OECD 2006 veritabanında tüm ülkeler için girdi-çıkıtı tablosu 48 sektör içerecek şekilde sınıflandırılmış ancak her ülke için 48 sektör bazında veriler elde edilemediği için ampirik olarak daha az sayıda sektöre ilişkin veri sunulmuştur. Bu çalışma için seçilen 14 ülke için de veri elde edilememiş olan veya ayırım yapılamaması nedeniyle başka sektörlerin altında gösterilen sektörlerin var olması nedeniyle tabloların tam karşılaştırılabilir hale getirilmesi için sektör toplulaştırması yoluna başvurulmuştur. Tez kapsamında ele alınacak olan söz konusu 14 ülkenin sektörel uyumunun sağlanabilmesi için toplulaştırma yapıldığında OECD veritabanında 48 olan sektör sayısı Ek A.1 Çizelge A.1’deki gibi 24’e inmektedir.

4.6 Ampirik Bulgular

4.6.1 Doğrudan Geriye Bağ Katsayıları

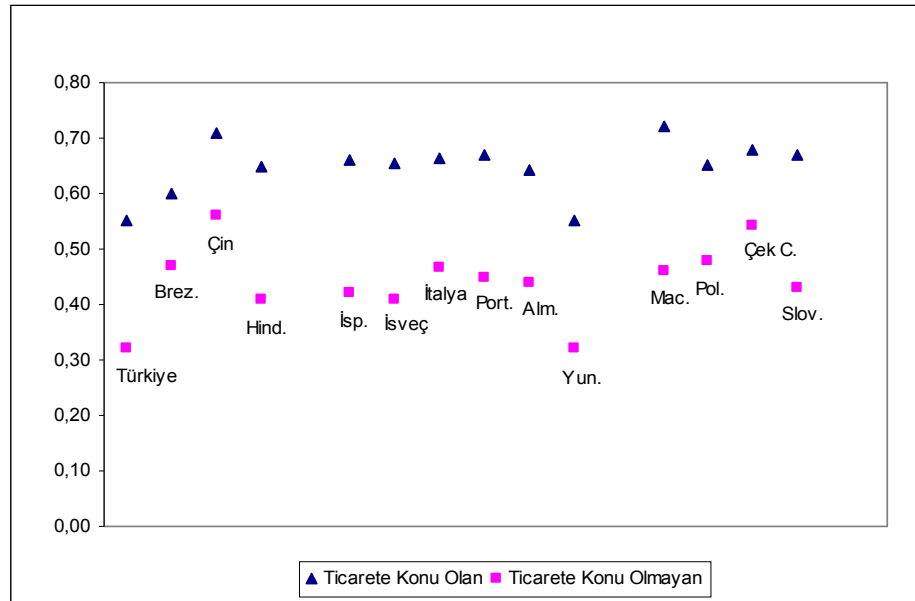
Bu çalışma için seçilmiş ülkelerde sektörler arası bağımlaşmayı görmek amacıyla 24 sektöre toplulaştırılan girdi-çıkıtı tablolarından elde edilen doğrudan geriye bağ katsayıları, aşağıda yer alan Çizelge 4.1 ve Şekil 3’te gösterilmektedir. Doğrudan geriye bağ katsayıları, ekonomide bir birimlik üretim için gerekli olan toplam ara girdiyi göstermekte ve bu nedenle sadece ekonomik büyümedeki doğrudan etkiler hakkında fikir vermektedir. Çizelge 4.1’de yer alan, hem tüm ekonomi hem de ticarete konu olan/olmayan sektörler için ayrı ayrı hesaplanan ortalama katsayılar bu doğrultuda değerlendirilmiştir.

Çizelge 4.1 : Doğrudan geriye bağ katsayıları (A matrisi)

	24 sektör		Ticarete Konu
	Ort.	Ort.	Olmayan
Türkiye	0,46	0,55	0,32
Brezilya	0,53	0,6	0,47
Çin	0,63	0,71	0,56
Hindistan	0,52	0,65	0,41
Ort.	0,54	0,63	0,44
SS	0,06	0,06	0,09
DK	0,11	0,09	0,20
İspanya	0,58	0,66	0,42
İsveç	0,57	0,65	0,41
İtalya	0,59	0,66	0,47
Portekiz	0,6	0,67	0,45
Almanya	0,57	0,64	0,44
Yunanistan	0,48	0,55	0,32
Ort.	0,57	0,64	0,42
SS	0,04	0,04	0,05
DK	0,08	0,07	0,13
Macaristan	0,63	0,72	0,46
Polonya	0,59	0,65	0,48
Çek C.	0,65	0,68	0,54
Slovakya	0,64	0,67	0,43
Ort.	0,63	0,68	0,48
SS	0,02	0,03	0,04
DK	0,04	0,04	0,08

SS: Standart Sapma

DK: Değişkenlik Katsayısı



Şekil 4.1 : Bir birimlik üretim için kullanılan ara girdi.

Buna göre tüm ülkelerde doğrudan geri bağ katsayıları ve dolayısıyla ara girdi kullanımı, ticarete konu olan sektörlerde, diğer sektörlerle göre daha yoğun olmaktadır. Bu durum ticarete konu olan sektörlerde daha fazla ara girdiye ihtiyaç duyulduğunu, yani beklentilerle uyumlu olarak katma değer, hizmet sektörlerinin ağırlıkta olduğu ticarete konu olmayan sektörlerde daha fazla yaratıldığını ortaya koymaktadır.

Ülke grupları arasında karşılaştırma yapıldığında ise sektörler arası bağlaşmanın en yoğun olduğu ülke grubunun, her bir sektörde ortalama 0,63 birim ara girdi gereksinimi ile geçiş ülkeleri olduğu görülmektedir. Söz konusu ülkelerde bir birim üretim yapabilmek için ticarete konu olan sektörlerde ortalama 0,68 birimlik ara girdiye, ticarete konu olmayan sektörlerde ise ortalama 0,48 birim ara girdiye ihtiyaç duyulmaktadır. Her iki sektör grubunda da geçiş ülkeleri, diğer ülkelere göre daha fazla ara girdi kullanmaktadır.

Gelişmiş ülkeler, ara girdi kullanımı açısından ikinci sırada yer almaktadır. Bu ülkelerde ticaret sektörlerinde bir birimlik üretim için 0,64 birimlik ara girdiye ihtiyaç duyulurken, bu oran ticarete konu olmayan sektörlerde 0,42 olmaktadır. GOÜ grubunda ise ticarete konu olan ve olmayan sektörlerde bir birimlik üretim için sırasıyla ortalama 0,63 ve 0,44 birim ara girdi kullanıldığı görülmektedir.

Sektörlerin geriye bağ katsayısının yüksek olması o sektörün yoğun olarak ara girdi kullanan sektörler olduğunun bir göstergesidir. Bu nedenle teorik beklenti, gelişmiş ülkelerde ara girdi oranlarının diğer ülke gruplarına göre daha düşük seviyede olması, yani bir birim üretimde katma değer payının daha yüksek olması, diğer taraftan GOÜ ve geçiş ülkelerinde ise katma değer payının daha düşük olmasıdır. Tablo 6'daki değerlerin bu beklentiyle paralel olmadığı, gelişmiş ülkelerde bir birimlik üretimdeki ara girdi payının, GOÜ'lere göre daha yüksek olduğu görülmektedir.

Doğrudan geriye bağ katsayıları ile ilgili olarak dikkat çeken diğer bir nokta da, GOÜ grubunda ülkeler arasındaki farklılıkların diğer ülke gruplarına göre daha yüksek olmasıdır. Örneğin GOÜ'lerden Çin'de ara girdi kullanımı sadece kendi grubu içerisinde değil, diğer tüm ülkeler göz önüne alındığında da en yüksek seviyede, yine aynı ülke grubunda yer alan Türkiye'nin ise bir birimlik üretim için ihtiyaç duyduğu ortalama ara girdi, sadece kendi grubunda değil diğer tüm ülkelerle

karşılaştırıldığında en düşük seviyededir. Gelişmiş ülkeler ve geçiş ülkeleri açısından ise dağılımın görece olarak daha az uç değerler içerdiği, diğer bir ifadeyle değişkenlik katsayısının daha düşük olduğu görülmektedir.

Doğrudan geriye bağ katsayıları, üretimde ihtiyaç duyulan ithal ve yerli ara girdi olmak üzere toplam ara girdileri göstermektedir. Bir ülkenin üretim yapısını daha iyi değerlendirebilmek için sektörlerin ithal ara girdilere olan bağımlılığını göstermesi bakımından yurtiçi ve ithalat doğrudan girdi katsayılarını da değerlendirmek gerekmektedir. Seçilmiş ülkeler için hesaplanan yurtiçi ve ithalat doğrudan geriye bağ katsayıları, Çizelge 4.2 ve 4.3'te yer almaktadır. Bir birim üretim için ihtiyaç duyulan yerli ve ithal ara girdi miktarını gösteren her iki tablo değerlendirildiğinde, seçilmiş tüm ülkelerde ithal ara girdi kullanımının ticarete konu olan sektörlerde daha yoğun olduğu ve ülkeler arası farklılaşmanın da özellikle ticaret sektörlerindeki ithal ara girdi kullanımından kaynaklandığı görülmektedir. Diğer bir ifadeyle, ticarete konu olmayan sektörlerde ithal girdi kullanımı açısından ülkeler arasında büyük farklılıklar görülmemekte ve tüm ülkelerde bir birim üretim için ortalama 0,06 civarında ithal ara girdi kullanımı olduğundan bahsedilebilmektedir. Bu sektörlerde ithal ara girdi kullanımı açısından sırasıyla GOÜ'lerden gelişmiş ve geçiş ekonomilerine doğru hafif bir artış görüldüğü de, ülkeler arası farklılıklar ticaret sektörlerindeki kadar belirgin değildir.

Ülke grupları arasında karşılaştırma yapıldığında ise ithal ara girdi kullanımının geçiş ülkelerinde diğer tüm ülkelere göre daha yüksek seviyede olduğu dikkat çekmektedir. Bu ülke grubunda özellikle Macaristan'da ithal ara girdiye gereksinim, hem ticarete konu olan hem de olmayan sektörlerde diğer tüm ülkelere göre yüksek seviyededir. Çek Cumhuriyeti ve Slovakya'nın ithal ara girdi gereksinimi açısından ilk sıralarda yer aldığı görülmektedir. Ancak bu ülke grubunda ülkeler arası farklılıkların da azımsanmayacak ölçüde olduğunu vurgulamak gerekmektedir.

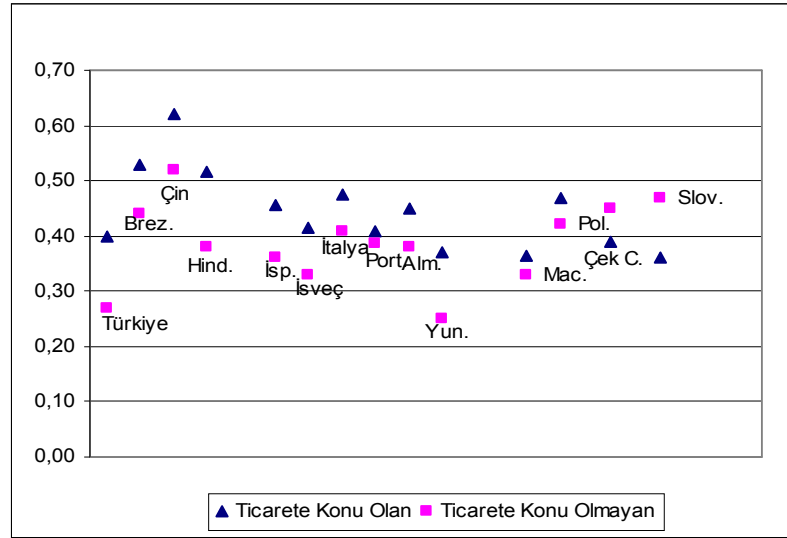
Üretimde ithal girdi kullanımı açısından gelişmiş ülkeler geçiş ülkelerinin ardından ikinci sırada, GOÜ ise üçüncü sırada gelmektedir. Beklentinin aksine GOÜ, bir birimlik üretimde en az ithal girdi kullanan ülke grubu olarak dikkat çekerken, bu ülke grubunda yer alan Brezilya ve Çin'in ithal ara girdi gereksinimi açısından hem kendi grubunda hem de tüm ülkeler arasında en alt sırada yer aldığı görülmektedir. Bu ülkelerde bir birimlik üretim için sırasıyla ortalama 0,05 ve 0,06 birim ithal ara girdi kullanılmaktadır. Aynı grupta yer alan Türkiye ise 0,11 birim ithal ara girdi

kullanımı ile kendi grubunda en fazla ithal ara girdi kullanan ülkedir. Bununla birlikte genel olarak GOÜ grubunun ithal ara girdi kullanımını açısından diğer ülkelerin gerisinde olduğunu vurgulamak gerekmektedir.

Çizelge 4.2 : Yurtiçi doğrudan geriye bağ katsayıları (A_d Matrisi)

	24 sektör	Ticarete Konu	Ticarete Konu Olmayan
	Ort.	Ort.	Ort.
Türkiye	0,35	0,40	0,27
Brezilya	0,48	0,53	0,44
Çin	0,57	0,62	0,52
Hindistan	0,44	0,52	0,38
Ort.	0,46	0,52	0,40
SS	0,08	0,08	0,09
DK	0,17	0,15	0,23
İspanya	0,42	0,46	0,36
İsveç	0,39	0,42	0,33
İtalya	0,45	0,48	0,41
Portekiz	0,40	0,41	0,39
Almanya	0,43	0,45	0,38
Yunanistan	0,33	0,37	0,25
Ort.	0,40	0,43	0,35
SS	0,04	0,04	0,05
DK	0,10	0,08	0,15
Macaristan	0,36	0,37	0,33
Polonya	0,45	0,47	0,42
Çek C.	0,40	0,39	0,45
Slovakya	0,38	0,36	0,47
Ort.	0,40	0,40	0,42
SS	0,03	0,04	0,05
DK	0,08	0,11	0,13

SS: Standart Sapma
DK: Değişkenlik Katsayısı

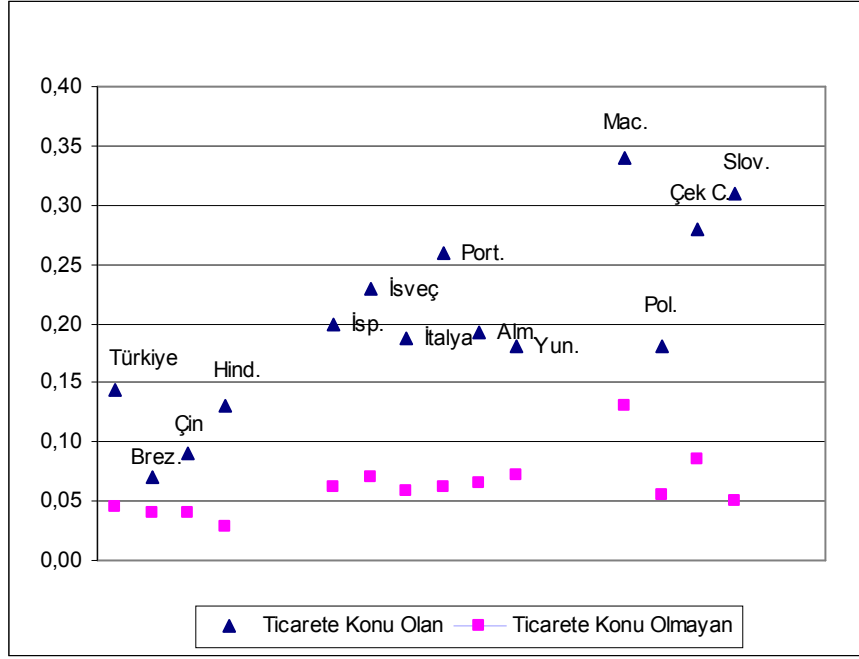


Şekil 4.2 : Bir birimlik üretim için kullanılan yerli aragirdi.

Çizelge 4.3 : İthalat doğrudan geriye bağ katsayıları (A_m Matrisi).

	24 sektör		Ticarete Konu
	Ort.	Ticarete Konu	Olmayan
Türkiye	0,11	0,14	0,05
Brezilya	0,05	0,07	0,04
Çin	0,06	0,09	0,04
Hindistan	0,08	0,13	0,03
Ort.	0,07	0,11	0,04
SS	0,02	0,03	0,01
DK	0,33	0,26	0,18
İspanya	0,16	0,20	0,06
İsveç	0,18	0,23	0,07
İtalya	0,14	0,19	0,06
Portekiz	0,20	0,26	0,06
Almanya	0,14	0,19	0,06
Yunanistan	0,15	0,18	0,07
Ort.	0,16	0,21	0,06
SS	0,02	0,03	0,005
DK	0,14	0,13	0,08
Macaristan	0,27	0,34	0,13
Polonya	0,14	0,18	0,06
Çek C.	0,24	0,28	0,09
Slovakya	0,26	0,31	0,05
Ort.	0,23	0,28	0,08
SS	0,05	0,06	0,03
DK	0,23	0,22	0,38

SS: Standart Sapma
DK: Değişkenlik Katsayısı



Şekil 4.3 : Bir birimlik üretim için kullanılan ithal ara girdi.

Özetle, seçilmiş tüm ülkelerde ticarete konu olan sektörlerde hem ithal hem de yerli olmak üzere daha fazla ara girdi kullanıldığı görülmektedir. Bir birimlik üretim için en fazla ara girdi kullanan ekonomiler geçiş ekonomileri, en az girdi kullanan ekonomiler ise GOÜ'ler olmakta, beklentilerin aksine bu durum, üretimde katma değer yaratma açısından GOÜ'lerin, gelişmiş ülkelere göre daha iyi bir konumda olduğunu ortaya koymaktadır. İthal ara girdi kullanımını açısından bakıldığında ise ticarete konu olan sektörlerde daha fazla ithal ara girdi kullanıldığını ve geçiş ülkelerindeki üretim yapısının diğer ülkelere göre ithal girdiye daha bağımlı olduğunu söylemek mümkündür.

4.6.2 Toplam İleriye Bağ Katsayıları

Ara girdi katsayılar matrisinden elde edilen ve bir önceki bölümde değerlendirilen doğrudan bağ katsayıları, bir birimlik üretim artışının ekonomideki doğrudan etkilerini göstermektedir. Dolaylı ve doğrudan etkilerin bir arada gözlemlenebildiği Leontief ters matrisinden hareketle bulunan toplam ileriye bağ katsayılarının ise ekonomideki dolaylı büyüme etkilerini de göz önüne alması bakımından sektörel bağımlılığın ekonomik büyüme üzerindeki etkileri hakkında daha net bilgiler vermesi beklenmektedir (Bayar, 2005).

Aşağıda Çizelge 4.4'te yer alan toplam ileriye bağ katsayıları, tüm sektörlerin üretimine olan yurtiçi nihai talebin bir birim artması durumunda, her bir sektörde ortaya çıkacak üretim artışını göstermektedir. Teorik beklenti gelişmiş ekonomilerde ticarete konu olan sektörlerin üretim artışı yaratmada daha etkili olması, GOÜ ve geçiş ülkelerinde ise ticarete konu olmayan sektörlerin ön planda olmasıdır. Çizelge 4.4'te yer alan değerler, beklentilerin aksine geçiş ülkelerinde ticarete konu olan sektörlerin, gelişmiş ülkelere oranla nihai talep artışlarına karşı daha duyarlı olduğuna işaret etmektedir. Bu ülkelerde üretim artışının sırasıyla %67 ticaret sektörlerinden kaynaklanırken, gelişmiş ülkelerde bu oran %59'da kalmaktadır.

Diğer taraftan GOÜ'lerde ileriye bağ etkileri açısından genel bir eğilimden bahsetmek mümkün olmamakta, söz konusu ülkelerin bu anlamda ekonomik yapılarının oldukça farklılık gösterdiği görülmektedir. GOÜ'ler grubunda yer alan Türkiye'de ticarete konu olan sektörlerin nihai talebe duyarlılığı daha fazla, Brezilya ve Çin'de her iki sektörün eşit ve Hindistan'da ticarete konu olmayan sektörün duyarlılığı daha fazladır.

Buraya kadar, nihai talebin yarattığı büyümenin analizinde ticarete konu olan ve olmayan sektörler bir bütün olarak düşünülmüş ve her iki sektörün içerdiği alt sektör sayısı dikkate alınmaksızın Çizelge 4.4'te sütun 2, 4 ve 6'da yer alan toplam değerler yorumlanmıştır. Ancak seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektör sayılarının ülkeden ülkeye farklılık göstermesi, bu farklılığın ortadan kaldırılması için sektör başına ortalamaların hesaplanmasını gerektirmiştir. Çizelge 4.4'te 3, 5 ve 7. sütunlarda, her ülke için ticarete konu olan/olmayan sektörlerde ortaya çıkan toplam büyümenin ilgili sektör sayısına bölünmesiyle elde edilmiş ortalama değerler yer almaktadır. Her bir ortalama değer, tüm ekonomideki bir birimlik nihai talep artışının ilgili tek bir sektörde ortaya çıkardığı üretim artışını göstermektedir. Bu ortalama değerler dikkate alındığında, ticarete konu olmayan sektörlerin nihai talebe bağlı büyümede seçilmiş tüm ülkelerde daha etkili olduğu ortaya çıkmaktadır. Diğer bir deyişle, ekonomide ticarete konu olan sektörlerin sayısının fazla olması nedeniyle Brezilya, Çin, Hindistan hariç tüm ülkelerde ticarete konu olan sektörler büyümede ön planda iken, tek bir sektörün ekonomideki ortalama etkisine bakıldığında, ticarete konu olmayan sektörlerin etkisinin daha yüksek olduğu görülmektedir.

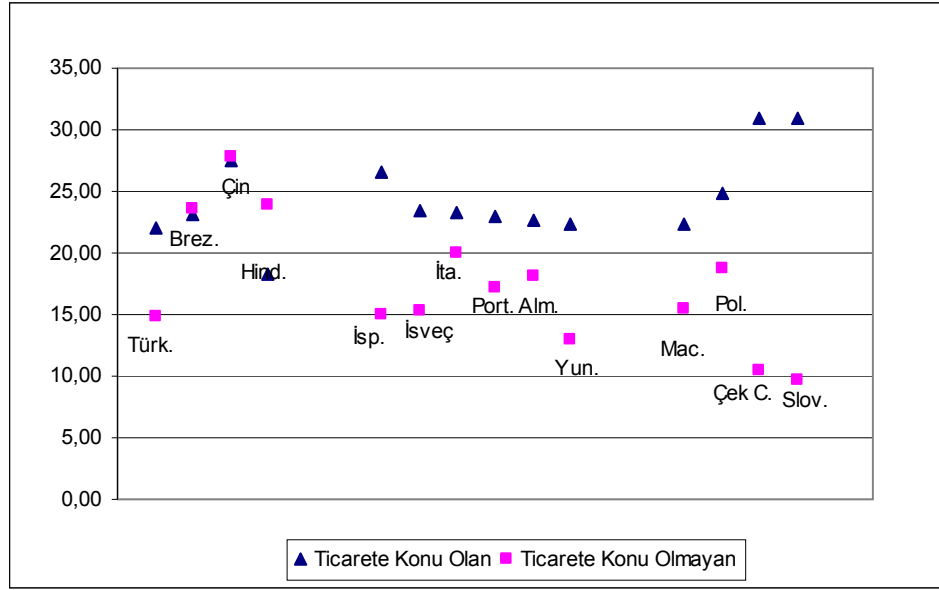
Çizelge 4.4 : Toplam İleriye Bağ Katsayıları.

	Toplam					Ortalama			
	24 Sektör	TK	TKO	TK Pay	TKO Pay	24 Sektör	TK	TKO	TKO/TK
Türkiye	36,92	22,02	14,91	0,60	0,40	1,54	1,47	1,66	1,13
Brezilya	46,81	23,17	23,64	0,49	0,51	1,95	1,93	1,97	1,02
Çin	55,31	27,48	27,83	0,50	0,50	2,30	2,11	2,53	1,20
Hindistan	42,17	18,28	23,90	0,43	0,57	1,76	1,41	2,17	1,55
Ort.	45,30	22,74	22,57	0,50	0,50	1,89	1,73	2,08	1,23
SS	6,75	3,28	4,72	0,06	0,06	0,28	0,30	0,32	0,20
DK	0,15	0,14	0,21	0,12	0,12	0,15	0,17	0,15	0,16
İspanya	41,51	26,51	15,01	0,64	0,36	1,73	1,66	1,88	1,13
İsveç	38,76	23,45	15,31	0,61	0,39	1,61	1,47	1,91	1,31
İtalya	43,31	23,26	20,05	0,54	0,46	1,80	1,55	2,23	1,44
Portekiz	40,15	22,93	17,22	0,57	0,43	1,67	1,43	2,15	1,50
Almanya	40,75	22,66	18,08	0,56	0,44	1,70	1,42	2,26	1,60
Yunanistan	35,35	22,32	13,03	0,63	0,37	1,47	1,31	1,86	1,42
Ort.	39,97	23,52	16,45	0,59	0,41	1,67	1,47	2,05	1,39
SS	2,48	1,39	2,28	0,04	0,04	0,10	0,11	0,17	0,15
DK	0,06	0,06	0,14	0,06	0,09	0,06	0,07	0,08	0,11
Macaristan	37,8	22,33	15,47	0,59	0,41	1,57	1,4	1,93	1,39
Polonya	43,55	24,78	18,78	0,57	0,43	1,81	1,55	2,35	1,52
Çek C.	41,32	30,86	10,46	0,75	0,25	1,72	1,62	2,09	1,29
Slovakya	40,61	30,88	9,73	0,76	0,24	1,69	1,63	1,95	1,20
Ort.	40,82	27,21	13,61	0,67	0,33	1,70	1,55	2,08	1,35
SS	2,05	3,76	3,71	0,09	0,09	0,09	0,09	0,17	0,12
DK	0,05	0,14	0,27	0,13	0,26	0,05	0,06	0,08	0,09

SS: Standart Sapma
DK: Değişkenlik Katsayısı
TK: Ticarete Konu Olan
TKO: Ticarete Konu Olmayan

Burada unutulmaması gereken nokta, toplam ileriye bağ analizinin, tüm sektörlerde yurtiçi nihai talebin homojen olarak bir birim arttığı varsayımı ile yapıldığıdır. Gerçekte ise yurtiçi nihai talep tüm sektörlerde eşit olarak artmayacağı için bu noktada, her bir sektörün nihai talepteki payının dikkate alınarak analize dahil edilmesi önem kazanmaktadır. Bölüm 3.4'te gösterildiği gibi nihai talepte ticarete konu olmayan sektörlerin payı ticarete konu olan sektörlerle göre daha yüksektir. Bu durumun, elde edilen ileriye bağ katsayılarında ticarete konu olmayan sektörler lehine bir değişikliğe neden olması beklenmektedir. Yurtiçi nihai talebin her sektörde bir birim arttığını varsaymak yerine, her bir sektördeki payı oranında arttığı durumda görülecek üretim artışı daha sağlıklı değerlendirme yapmaya olanak tanyacaktır. Bu

amaçla Leontief ters matrisinden hareketle hesaplanan katsayılar aşağıda Bölüm 4.7.3'te Çizelge 4.5'te sunulmuştur.



Şekil 4.4 : Toplam ileriye bağ katsayıları.

4.6.3 Nihai talepteki değişimin ticarete konu olan/olmayan sektörlerde ortaya çıkardığı üretim artışı

Çizelge 4.5'te yer alan değerler, ekonomide bir birimlik yurtiçi nihai talebin tüm ekonomide yarattığı büyüme ile, bu büyümenin ticarete konu olan ve olmayan sektörler arasında dağılımını göstermektedir. Buna göre nihai talepteki bir birimlik artış, ekonomide dolaylı etkiler de göz önüne alındığında ortalama 1,82 birim ile en fazla GOÜ'lerde büyümeye neden olmakta, bu artışın %63'lük kısmı ise ticarete konu olmayan sektörlerdeki üretim artışından kaynaklanmaktadır. Nihai talebin ortaya çıkardığı büyüme açısından, GOÜ'lerin ardından ikinci sırada geçiş ülkeleri yer almakta, ancak bu ülkelerde üretim artışında ticarete konu olan sektörler daha etkili olmaktadır.

Gelişmiş ülkelere bakıldığında ise nihai talepteki bir birimlik artışın, büyümeye etkisi diğer iki ülke grubuna göre daha sınırlı olmaktadır. Bu ülkelerde nihai talep artışının etkisiyle ortaya çıkan büyümenin %60 gibi büyük bir kısmı ticarete konu olmayan sektörlerdeki üretim artışından kaynaklanmaktadır. Burada dikkat çeken nokta, beklentilerin aksine bu ülkelerde büyüme artışının ağırlıklı olarak ticarete konu olmayan sektörlerden kaynaklanması, ticaret sektörlerinin sadece geçiş ülkelerinde ağırlıklı olmasıdır.

Dikkat çeken diğ er bir nokta ise bir önceki bölümde görüldüğü gibi nihai talepteki artışın, en fazla ekonomik büyümeye GOÜ'lerde neden olmasıdır. Ancak GOÜ'lerdeki üretim artışı, önceki analizlerde de görüldüğü gibi uç değerler barındırmakta ve ülkeler arasında büyük farklılıklar göstermektedir. Bu ülke grubunda yer alan Türkiye 1.50'lik büyüme ile sadece kendi grubunda değil, tüm ülkeler arasında da en alt sırada yer almakta, Çin ise 2,35'lik büyüme ile yine tüm ülkeler arasında en üst sırada yer almaktadır. Bu nedenle GOÜ'lerdeki yüksek büyümenin, özellikle Çin'den kaynaklandığını söylemek yanlış olacaktır. Keza, Çin hariç tutulduğunda GOÜ'lerde ortaya çıkan büyümenin birbirine yakın değerler olarak 1,64 etrafında dalgalandığı ve değişkenlik katsayısının diğ er ülkelerle aynı olduğu görülmektedir.

İleriye bağ katsayılarına bakıldığında nihai talebin en fazla büyümeye GOÜ'lerde neden olduğu, bu ülkelerin ardından sırasıyla geçiş ve gelişmiş ülkelerin geldiği belirtilmişti. Bu bölümde yapılan analizde de sıralama değişmemekte, GOÜ'ler nihai talebe en fazla cevap veren ülkeler olmaktadır.

Teorik beklenti, gelişmiş ülkelerde ticarete konu olan sektörlerde üretim artışlarının daha yüksek olması yönünde iken Çizelge 4.5'ter yer alan değerler, bu beklentiyi desteklememektedir. Gelişmiş ülkeler ve GOÜ'lerde ticarete konu olmayan sektörler büyüme üzerinde belirgin şekilde daha etkili olmakta, geçiş ülkelerinde ise ticaret sektörleri daha fazla üretim artışı sağlamaktadır. Bu anlamda GOÜ'lerin gelişmiş ülkelere daha fazla benzerlik gösterdiği ortaya çıkmaktadır.

Çizelge 4.5 : Bir birimlik nihai talep artışının yarattığı büyüme.

	Toplam					Ortalama			
	24 sektör	TK	TKO	TK Pay (%)	TKO Pay (%)	24 sektör	TK	TKO	TKO/TK
Türkiye	1,50	0,71	0,80	47	53	0,06	0,05	0,09	1,87
Brezilya	1,77	0,52	1,25	29	71	0,07	0,04	0,11	2,85
Çin	2,35	1,03	1,32	44	56	0,10	0,09	0,10	1,09
Hindistan	1,65	0,44	1,21	27	73	0,07	0,04	0,09	2,35
Ort.	1,82	0,67	1,14	37	63	0,08	0,06	0,10	1,80
SS	0,32	0,23	0,20	8,84	8,84	0,01	0,02	0,01	0,65
DK	0,18	0,34	0,18	0,24	0,14	0,17	0,40	0,10	0,36
İspanya	1,68	0,69	0,99	41	59	0,07	0,04	0,12	2,88
İsveç	1,58	0,72	0,86	46	54	0,07	0,04	0,12	2,87

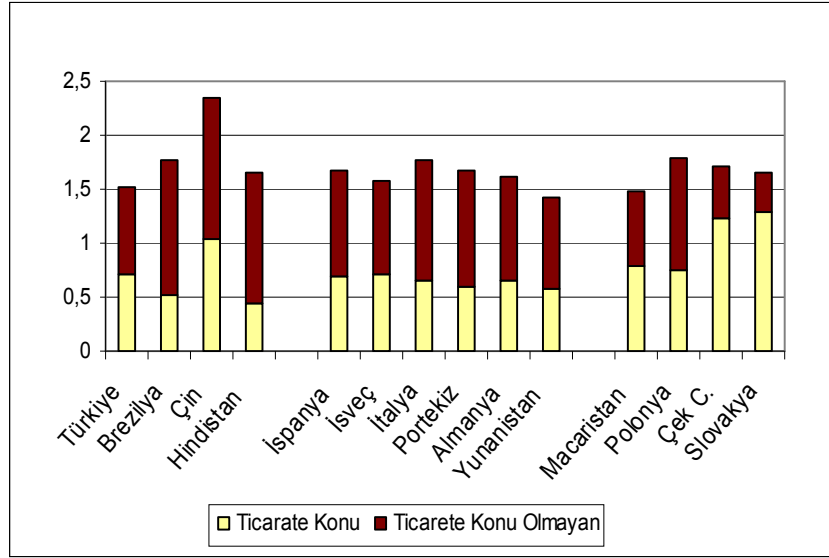
Çizelge 4.5 : (devam) Bir birimlik nihai talep artışının yarattığı büyüme

İtalya	1,77	0,65	1,12	37	63	0,07	0,04	0,12	2,89
Portekiz	1,67	0,60	1,07	36	64	0,07	0,04	0,13	3,53
Almanya	1,63	0,66	0,96	40	59	0,07	0,04	0,12	2,90
Yunanistan	1,42	0,57	0,86	40	61	0,06	0,03	0,12	3,67
Ort.	1,62	0,65	0,98	40	60	0,07	0,04	0,12	3,09
SS	0,11	0,05	0,10	3,21	3,27	0,00	0,00	0,00	0,34
DK	0,07	0,08	0,10	0,08	0,05	0,07	0,09	0,03	0,11
Macaristan	1,49	0,78	0,71	52	48	0,06	0,05	0,09	1,82
Polonya	1,77	0,75	1,03	42	58	0,07	0,05	0,13	2,74
Çek C.	1,72	1,23	0,49	72	28	0,07	0,07	0,10	1,52
Slovakya	1,65	1,29	0,36	78	22	0,07	0,07	0,07	1,07
Ort.	1,66	1,01	0,65	61	39	0,07	0,06	0,10	1,79
SS	0,11	0,25	0,25	14,6	14,6	0,00	0,01	0,02	0,61
DK	0,06	0,25	0,39	0,24	0,37	0,06	0,17	0,22	0,34

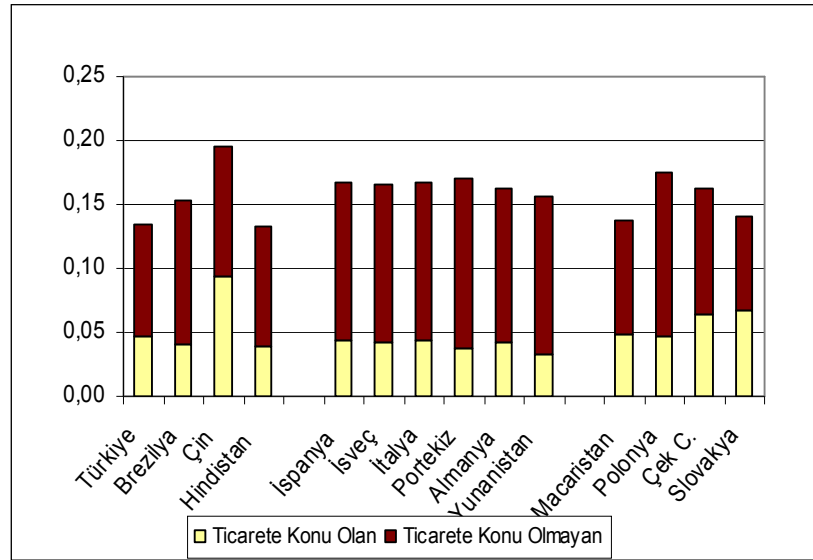
SS: Standart Sapma

DK: Değişkenlik Katsayısı

Burada yine sektörlerin nihai talebe duyarlılıkları analiz edilirken, ekonomide sadece ticarete konu olan/olmayan şeklinde iki sektör var olduğu varsayılmış ve iki sektörün içerdiği alt sektör sayısı dikkate alınmaksızın Çizelge 4.5'te 2, 4 ve 6'ncı sütunlarda yer alan toplam değerler yorumlanmıştır. Çizelge 4.5'te 3, 5 ve 7'inci sütunlarda yer alan ortalama değerler dikkate alındığında, gelişmiş ve GOÜ'ler açısından büyük bir değişiklik görülme de geçiş ülkeleri açısından önemli bir fark ortaya çıkmaktadır. Buna göre geçiş ülkelerinde toplamda ticaret sektörlerinin büyümeye etkisi daha fazla iken, sektörel ortalamalar alındığında ticarete konu olmayan sektörlerin daha etkili olduğu ortaya çıkmaktadır. Diğer bir deyişle, ekonomide ticarete konu olan sektörlerin sayısının fazla olması nedeniyle toplam etki açısından ticarete konu olan sektörler ön planda iken, tek bir sektörün ortalama etkisine bakıldığında, ticarete konu olmayan sektörlerin etkisinin ticarete konu olan sektörlerden fazla olduğu görülmektedir. Gelişmiş ve GOÜ'lerde ise hem toplamda hem de ortalamada ticarete konu olmayan sektörlerin üretim artışında daha büyük etkisi söz konusudur. Özellikle ticarete konu olmayan sektörlerin sayısının daha az olmasına rağmen bu ülkelerde toplam büyümeye katkı açısından daha etkili olmaları, ekonomik yapıda ne ölçüde önemli olduklarına işaret etmektedir. Bu anlamda gelişmiş ve GOÜ'ler daha fazla benzerlik göstermektedir.



Şekil 4.5 : Nihai talebe bağlı toplam üretim artışı.



Şekil 4.6 : Nihai talebe bağlı ortalama üretim artışı.

4.6.4 Sektörel bağımlılık ölçümlerinin sonuçları

Sektörel bağımlılığın ölçülebilmesi için yapılan hesaplamalardan elde edilen sonuçlar aşağıda Çizelge 4.6'da sunulmaktadır. Tablodaki değerler, ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin, diğer sektörlerden ara girdi talep etmediği ve diğer sektörlerle ara girdi arz etmediği iki hipotetik durumu yansıtmaktadır. Buna göre, ilk satırda yer alan sonuçlar ticarete konu olan sektörlerin, diğer sektörlerden ara girdi talep etmediği ve diğer sektörlerle ara girdi arz etmediği durumu yansıtmaktadır. Söz konusu hipotetik durum H1 olarak gösterilmiştir. H2 olarak gösterilen ve ikinci satırda yer alan sonuçlar ise, ticarete konu olmayan sektörlerin, diğer sektörlerden ara

girdi talep etmeği ve diğer sektörlere ara girdi arz etmediği durumu yansıtmaktadır. Tablodaki tüm değerler, her iki duruma bağlı olarak tüm ekonomide meydana gelen üretim azalmasını yüzde olarak göstermektedir. Burada da hesaplamalar yapılırken, Bölüm 4.7.3'te olduğu gibi yurtiçi nihai talebin sektörlere oranı dikkate alınmıştır.

Çizelge 4.6 : Sektörlerin girdi alıp vermediği durumda üretimde azalmalar (%)

	H1	H2	Ortalama	
			TK	TKO
Türkiye	27,12	23,46	1,81	2,61
Brezilya	26,27	37,94	2,19	3,16
Çin	41,17	45,13	3,74	3,47
Hindistan	23,25	34,05	2,11	2,62
Ort.	29,45	35,15	2,46	2,96
SS	6,92	7,83	0,75	0,37
DK	0,23	0,22	0,31	0,12
İspanya	28,44	30,58	1,78	3,82
İsveç	27,01	26,94	1,69	3,37
İtalya	28,94	35,48	1,70	3,94
Portekiz	24,77	32,95	1,55	4,12
Almanya	26,44	28,5	1,65	3,56
Yunanistan	21,74	21,56	1,28	3,08
Ort.	26,22	29,34	1,61	3,65
SS	2,42	4,46	0,16	0,31
DK	0,09	0,15	0,10	0,08
Macaristan	23,94	23,7	1,50	2,96
Polonya	31,79	34,3	1,99	4,29
Çek C.	37,15	23,45	1,96	4,69
Slovakya	35,92	18,57	1,89	3,71
Ort.	32,20	25,01	1,84	3,91
SS	5,17	5,74	0,20	0,65
DK	0,16	0,23	0,11	0,17

H1:TK sektörlerin ara girdi vermediği ve almadığı durumda üretim azalması (%)

H2:TKO sektörlerin ara girdi vermediği ve almadığı durumda üretim azalması (%)

SS: Standart Sapma

DK: Değişkenlik Katsayısı

TK: Ticarete Konu Olan

TKO: Ticarete Konu Olmayan

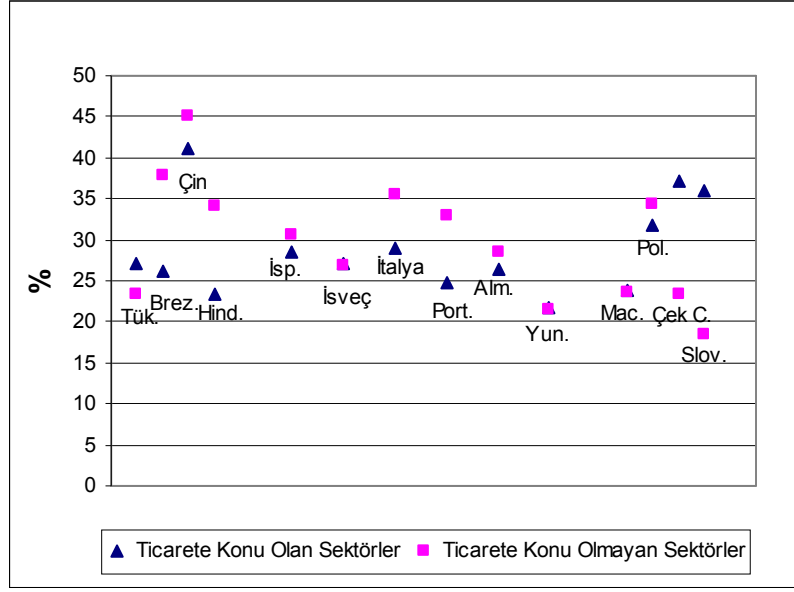
Buna göre Türkiye hariç GOÜ'lerin tümünde ticarete konu olmayan sektörlerin ara girdi almadığı ve diğer sektörlere ara girdi temin etmediği hipotetik durumda üretim seviyelerinde daha büyük yüzde azalmalar ortaya çıkmaktadır. Gelişmiş ülkelerde de benzer şekilde ticarete konu olmayan sektörlerin ara girdi vermediği ve almadığı

durumda üretim düzeyindeki yüzde azalmalar daha yüksek olmaktadır. Gelişmiş ülkelerde tek istisna İsveç'tir.

Gelişmiş ve GOÜ'lerde ticarete konu olmayan sektörler daha büyük üretim kayıplarına neden olurken, geçiş ülkelerine bakıldığında daha farklı bir tablo ortaya çıkmaktadır. Bir önceki bölümde elde edilen bulgularla paralel olarak özellikle Çek Cumhuriyeti ve Slovakya'da ticaret sektörleri ekonomik yapıda daha etkili olmakta ve genel ortalama ticaret sektörlerinin ekonomide var olmadığı hipotetik durumda üretimde ortalama %34 azalma görülmektedir. Diğer taraftan ticarete konu olmayan sektörlerin var olmadığı hipotetik durumda üretim azalması %26 ile daha düşük bir seviyede gerçekleşmektedir.

Sektörlerin tek başına etkisini değerlendirebilmek için Çizelge 4.6'nın son iki sütununda üretim azalmalarının ilgili sektör sayısına bölünmesiyle elde edilmiş ortalama yüzde azalmalar yer almaktadır. Bu ortalama değerler, her bir ticarete konu olan/olmayan sektörün ilgili ülkede ortalama ne kadar üretim kaybına yol açtığını göstermektedir. Burada dikkat çeken nokta, Bölüm 4.7.3'te nihai talep analizinde olduğu gibi geçiş ülkelerinde toplamda ticaret sektörlerinin neden olduğu üretim kaybı daha fazla iken, ortalama değerlere bakıldığında olarak ticarete konu olmayan sektörlerin ön plana çıkmasıdır. Benzer şekilde gelişmiş ve GOÜ'lerde de ticarete konu olmayan sektörlerin ekonomide var olmadığı hipotetik durumda ortalama olarak daha büyük üretim kayıpları yaşanmaktadır.

Özetle, tüm ülkelerde tek bir sektörün etkisi açısından değerlendirme yapıldığında, ticarete konu olmayan sektörlerin ekonomide girdi almadığı ve vermediği durumda yaşanan üretim kaybı yüzde olarak daha fazla olduğu, sadece Çin'de ticaret sektörlerinin daha fazla üretim kaybına neden olduğu görülmektedir. Bu da Çin'de ticaret sektörlerinin ekonomide ne derece önemli olduğunu göstermektedir.



Şekil 4.7 : Sektörel bağımlılıklar.

5. SONUÇ

Bu çalışmada, seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomik yapıdaki rolü ve üretim artışıdaki etkileri incelenmiştir. Seçilmiş ülkeler, analizin daha rahat yapılması ve gruplar arasındaki benzerlikler veya farklılıkların ortaya konulabilmesi için Birleşmiş Milletler'in ülke sınıflandırması esas alınarak gelişmiş, GOÜ ve geçiş ekonomileri olarak üç gruba ayrılarak analiz edilmiştir.

Bu çalışma için OECD tarafından 2006 yılında yayımlanan Girdi Çıktı Tabloları kullanılmış, seçilmiş ülkelere ait tabloların karşılaştırılabilir hale getirilmesi için sektör toplulaştırması yoluna başvurulmuş ve sektör sayısı 24'e indirilmiş ve daha sonraki aşamada bu sektörler, ticarete konu olan ve olmayan şeklinde sınıflandırılmıştır. Bu sınıflandırmada, kalitatif ve kantitatif olmak üzere iki yaklaşım söz konusu olabilmektedir. Kalitatif yaklaşım, sektörlerin herhangi bir sayısal kriter kullanılmaksızın nitelikleriyle ilgili belli varsayımlar altında ticarete konu olan/olmayan şeklinde sınıflandırılmasına dayanmaktadır. Bu yöntem, kolaylığı nedeniyle tercih edilebilmekle birlikte ortaya çıkan önemli bir dezavantaj, sektörlerin ne ölçüde ticareti yapılabilir olduğunun sayısal olarak bilinmeden bir sınıflamaya gidilmesi ve sektörlerde zaman içinde görülecek değişimin sınıflandırmaya yansıtılamamasıdır. Herhangi bir sektör ticarete konu olan veya olmayan şeklinde tanımlandığında zaman içinde bu sektörde görülecek değişim göz ardı edilmektedir.

Bu nedenle bu çalışmada, her sektörde ithalat ve ihracat oranını esas alan kantitatif yöntem benimsenmiş, ithalat ile ihracat toplamının sektör çıktısına oranı $(\text{ithalat} + \text{ihracat} / \text{üretim}) \times 100$ oranı %15'in üzerinde olan sektörler ticarete konu olan, %15'in altında olan sektörler ise ticarete konu olmayan sektörler olarak sınıflandırılmıştır. Bu eşik değer, çalışmaya konu olan ülkelerin genelinde tutarlı bir dağılım ortaya çıkarması nedeniyle tercih edilmiştir.

Bu tez çalışmasının esas amacı, ticarete konu olan/olmayan sektörlerin ekonomideki rollerinin ortaya konulması ve üretim artışı açısından katkılarının değerlendirilmesidir. Bu amaçla öncelikle bu sektörlerin seçilmiş ülkelerde üretim ve nihai talepteki payları incelenmiştir. Buna göre Çek Cumhuriyeti ve Slovakya hariç

seçilmiş tüm ülkelerde ticarete konu olmayan sektörler toplam üretimden ortalama %60 pay almakta, nihai talepte de benzer şekilde ticarete konu olmayan sektörlerin payı %64 olmaktadır. Elde edilen sonuçlar, neredeyse tüm ülkelerde üretim ve nihai talepte ticarete konu olmayan sektörlerin daha yüksek pay aldığına ve istatistiksel olarak sınınamamakla birlikte kişi başına gelir ile nihai talep ve üretimde ticarete konu olan/olmayan sektörlerin payı arasında güçlü bir ilişki olmadığına işaret etmektedir.

Çalışmaya konu olan ülkelerin üretim yapılarına ilişkin daha kapsamlı bir değerlendirme yapmak amacıyla, seçilmiş ülkelerde üretim yapısını ve sektörler arası bağlanmayı gösteren doğrudan geriye bağ katsayıları da değerlendirilmiştir. Sektörlerin geriye bağ katsayısının yüksek olması o sektörün yoğun olarak ara girdi kullanan sektörler olduğunun bir göstergesi olması nedeniyle teorik beklenti, gelişmiş ülkelerde ara girdi kullanımının diğer ülke gruplarına göre daha düşük seviyede olması, yani bir birim üretimde katma değer payının daha yüksek olması, diğer taraftan GOÜ ve geçiş ülkelerinde ise katma değer payının daha düşük olmasıdır. Ancak elde edilen bulguların bu beklentiyle paralel olmadığı, gelişmiş ülkelerde ara girdi kullanımının, GOÜ'lere göre daha yüksek olduğu görülmüştür.

Doğrudan geriye bağ katsayıları ile ilgili olarak dikkat çeken diğer bir nokta da, GOÜ grubunda ülkeler arasındaki farklılıkların diğer ülke gruplarına göre daha yüksek olmasıdır. Gelişmiş ülkeler ve geçiş ülkeleri açısından ise dağılımın daha az uç değerler içerdiği, diğer bir ifadeyle bu ülke gruplarında ekonomik yapının ara girdi kullanımı açısından daha fazla benzerlik gösterdiği görülmüştür.

İthal ara girdi kullanımı açısından ülke grupları arasında karşılaştırma yapıldığında ise geçiş ülkelerinde ithal ara girdi kullanımının diğer tüm ülkelere göre daha yüksek seviyede olması dikkat çekicidir. İthal girdi kullanımı açısından gelişmiş ülkeler geçiş ülkelerinin ardından ikinci sırada, GOÜ ise üçüncü sırada gelmektedir. Beklentinin aksine GOÜ, bir birimlik üretimde en az ithal girdi kullanan ülke grubu olarak dikkat çekmektedir.

Bu çalışma kapsamında ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin üretim artışı üzerindeki etkileri, toplam ileriye bağ etkileri ve karşılaştırmalı durağanlık çözümlemesi çerçevesinde ortaya konulmuştur. Toplam ileriye bağ katsayıları, tüm sektörlerin üretimine olan yurtiçi nihai talebin bir birim artması durumunda, her bir

sektörde ortaya çıkacak üretim artışını göstermektedir. Teorik beklenti, gelişmiş ekonomilerde ticarete konu olan sektörlerin üretim artışı yaratmada daha etkili olması, GOÜ ve geçiş ülkelerinde ise ticarete konu olmayan sektörlerin ön planda olmasıdır. Ancak elde edilen bulgular beklentilerin aksine geçiş ülkelerinde ticarete konu olan sektörlerin, gelişmiş ülkelere oranla nihai talep artışlarına karşı daha duyarlı olduğuna işaret etmiştir. Diğer taraftan GOÜ'lerde ileriye bağ etkileri açısından genel bir eğilimden bahsetmek mümkün olmamakta, söz konusu ülkelerin bu anlamda ekonomik yapılarının oldukça farklılık gösterdiği görülmüştür.

Seçilmiş ülkelerde ticarete konu olan/olmayan sektör sayılarının ülkeden ülkeye farklılık göstermesi nedeniyle, toplam ileriye bağ katsayıları bu farklılığın ortadan kaldırılması için sektör başına ortalamalar göz önüne alınarak da yorumlanmıştır. Her bir ortalama değer, tüm ekonomideki bir birimlik nihai talep artışının ticarete konu olan veya olmayan tek bir sektörde ortaya çıkardığı ortalama üretim artışını göstermektedir. Bu noktada yine teorik beklenti gelişmiş ekonomilerde ticarete konu olan sektörlerin, GOÜ ve geçiş ülkelerinde ise ticarete konu olmayan sektörlerin üretim artışı yaratmada daha etkili olmasıdır. Ancak elde edilen bulgular ortalama değerler göz önüne alındığında da beklentilerin aksine seçilmiş tüm ülkelerde ticarete konu olmayan sektörlerin nihai talebe bağlı büyümede daha etkili olduğunu ortaya koymuştur.

Burada unutulmaması gereken nokta, toplam ileriye bağ analizinin, tüm sektörlerde yurtiçi nihai talebin homojen olarak bir birim arttığı varsayımı ile yapıldığıdır. Gerçekte ise yurtiçi nihai talep tüm sektörlerde eşit olarak artmayacağı için bu noktada, her bir sektörün nihai talepteki payı dikkate alınarak analize dahil edilmiş ve yurtiçi nihai talebin her sektörde bir birim arttığını varsaymak yerine, her bir sektördeki payı oranında toplamda bir birim arttığı durumda görülecek üretim artışı değerlendirilmiştir. Bu değerlendirme, gelişmiş ve GOÜ'lerde hem toplam etki açısından hem de tek bir sektörün etkisi açısından ticarete konu olmayan sektörlerin daha fazla üretim artışına neden olduğunu ortaya koymuştur. Geçiş ülkelerinde ise toplamda ticaret sektörlerinin büyümeye etkisinin daha fazla, ortalamada ise diğer ülke gruplarında olduğu gibi ticarete konu olmayan sektörlerin daha etkili olduğu ortaya çıkmıştır. Diğer bir deyişle, geçiş ülkelerinde ticarete konu olan sektörlerin sayısının fazla olması nedeniyle toplam etki açısından ticarete konu olan sektörler ön planda iken, tek bir sektörün ortalama etkisine bakıldığında, ticarete konu olmayan

sektörlerin etkisinin daha fazla olduğu görülmüştür. Gelişmiş ve GOÜ'lerde ise hem toplamda hem de ortalamada ticarete konu olmayan sektörlerin üretim artışında daha büyük etkisi söz konusu olurken, bu ülkelerde özellikle ticarete konu olmayan sektör sayısının daha az olmasına rağmen toplam üretim artışı açısından daha etkili olmaları, ekonomik yapıda ne ölçüde önemli olduklarına işaret etmektedir.

Bu çalışmada, ticarete konu olan ve olmayan sektörlerin ekonomik yapıdaki öneminin ve sektörel bağınlaşmanın değerlendirilmesi amacıyla, her bir sektörün ekonomide var olmadığı hipotetik durumlarda ortaya çıkan üretim azalmaları da değerlendirilmiştir. Buna göre gelişmiş ve GOÜ'lerde ticarete konu olmayan sektörler daha büyük üretim kayıplarına neden olurken, geçiş ülkelerine bakıldığında nihai talep analizinde elde edilen bulgularla paralel olarak ticaret sektörlerinin ekonomik yapıda daha etkili olduğu ve ticaret sektörlerinin ekonomide var olmadığı hipotetik durumda üretimde ortalama %34 azalma olduğu görülmüştür. Ticarete konu olan/olmayan her bir sektörün yol açtığını üretim kaybını gösteren ortalama değerlere bakıldığında ise nihai talep analizinde olduğu gibi geçiş ülkelerinde toplamda ticaret sektörlerinin neden olduğu üretim kaybının daha fazla iken, sektör başına ortalamada ticarete konu olmayan sektörlerin daha fazla üretim kaybına neden olduğu görülmüştür. Benzer şekilde gelişmiş ve GOÜ'lerde de ticarete konu olmayan sektörlerin ekonomide var olmadığı hipotetik durumda ortalama olarak daha büyük üretim kayıpları yaşanmaktadır. Özetle, tüm ülkelerde tek bir sektörün etkisi açısından değerlendirme yapıldığında, ticarete konu olmayan sektörlerin ekonomide girdi almadığı ve vermediği durumda yaşanan üretim kaybı yüzde olarak daha fazladır. Sadece Çin'de ticaret sektörleri daha fazla üretim kaybına neden olmaktadır. Bu durum, Çin'de ticaret sektörlerinin ekonomide ne derece önemli olduğunu göstermektedir.

Bu çalışmada teorik beklenti, ticarete konu olan sektörlerin diğer sektörlerle oranla uluslar arası rekabete daha açık olması, "Tek Fiyat Kanunu" varsayımı altında dünya fiyatlarıyla rekabet etmesi ve teknolojik gelişmeleri daha hızlı adapte etmesi nedeniyle verimlilik artışlarının daha yüksek olmasıdır. Bu durumda ticarete konu olan sektörlerle yapılan harcamalar ekonomik büyüme üzerinde daha olumlu etki yaratırken, tam tersi bir durumda, yani harcamaların ticarete konu olmayan sektörlerde yoğunlaşmasının, ekonomide düşük büyüme performansının da olası nedenleri arasında yer alması beklenmektedir. Bu nedenle nihai harcamalardaki

artışın ticarete konu olan sektörlerde daha fazla üretim artışına neden olması beklenmektedir.

Bu hipotezin ekonomik bağınlaşmayı da göz önüne alarak, nihai talep artışının yaratacağı üretim artışı açısından sınılanması amacıyla temel girdi çıktı yöntemi kullanılarak her iki sektörün ekonomideki toplam etkisine bakıldığında, geçiş ülkelerinde ticaret sektörlerinin, diğer ülkelerde ise ticarete konu olmayan sektörlerin nihai talebe daha fazla cevap verdiği ortaya konulmuştur. Ancak sektörlerin tek başına etkileri değerlendirildiğinde, neredeyse tüm ülkelerde ticarete konu olmayan sektörlerin kısa vadede büyüme üzerinde daha etkili olduğu görülmüştür. Toplam etki, ülkedeki sektör sayısı ile değişiklik gösterebildiği için özellikle geçiş ülkelerinde ticaret sektörünün daha fazla sayıda olması bu etkiyi güçlendirmektedir. Dolayısıyla elde edilen bulgular, gelişmiş ülkelerde ticaret sektörlerinin üretim artışında daha etkili olduğu yönündeki beklentiyi doğrulamamaktadır.

Bu analizde öne çıkan ve vurgulanması gereken bir diğer nokta da, gelişmiş ülkelerin hem ara girdi kullanımı hem de üretim artışı açısından büyük oranda birbirine benzerlik göstermesidir. Diğer ülke gruplarına bakıldığında ülkeler arasında daha büyük farklılıklar daha görülmekte, özellikle GOÜ'ler, hem nihai talebin yarattığı üretim artışı açısından hem de sektörel bağımlılıklar açısından diğer ülke gruplarına göre daha fazla farklılık göstermektedir. Bu durum, söz konusu ülkelerin tek bir grup olarak değerlendirilmesini zorlaştırmaktadır. Geçiş ülkeleri ise grup içinde daha fazla benzerlik göstermekte ve özellikle ticaret sektörlerinin toplamda üretim artışında daha etkili olması açısından birlikte hareket etmektedir.

Son olarak, bu tür sınıflandırmaların söz konusu olduğu diğer çalışmalarda olduğu gibi bu tez çalışmasının da önemli bir kısıtını, toplulaştırılmış sektörel verilerle çalışılması oluşturmaktadır. Her hangi bir sektör sınıflandırılırken, belli bir eşik değeri alınmakta ancak bu eşik değeri toplulaştırılmış veriye uygulanmaktadır. Yani belli bir sektörü oluşturan alt sektörlerin ihracat veya ithalatı ikame etme oranları bilinmeden, bir bütün hakkında yargıya varılmaktadır. Ayrıca seçilmiş olan eşik değeri, genel anlamda tutarlı bir dağılım ortaya çıkarmakla birlikte çalışmaya konu olan her ülke için en uygun değeri olmayabileceği açıktır.

OECD Girdi-Çıktı tablolarında yer alan ithalat değerlerinin, ikame edilen ve edilmeyen ithalat olarak alt ayrımlarıyla sunulmaması bu çalışmanın diğer bir kısıtını

oluşturmaktadır. Bu nedenle ithalatı ikame eden sektörleri (importable) en iyi temsil edecek olan “ikame edilen ithalat” değerleri kullanılmamış, analiz toplam ithalat değeri üzerinden yapılmıştır. Dışa açılma sürecinde ülkelerin ithalatının önemli ölçüde artabildiği düşünüldüğünde, ikame edilen ithalat yerine toplam ithalat değerlerinin kullanılması, sektör sınıflandırmasında kullanılan ihracat+ithalat/üretim oranının olduğundan daha yüksek çıkmasına ve bu nedenle olduğundan daha fazla sayıda sektörün ticaret sektörü olarak sınıflandırılmasına neden olabileceği açıktır. Diğer bir ifadeyle dış ticaretin serbestleşmesiyle birlikte ithalatı ikame eden yerli sektörlerde üretim artmasa bile, sadece ithalatın artması nedeniyle ithalat/üretim değeri yüksek olacaktır. Özellikle geçiş ülkeleri gibi üretimde ithal ara girdiye görelilik olarak daha bağımlı ülkelerde bu durumun, çok sayıda sektörü ticarete konu olan sektör sınıfına kaydırmış olabileceğinin altı çizilmelidir. Bu çalışmada, geçiş ülkelerinde ticarete konu olan sektör sayısının belirgin bir şekilde daha fazla çıkması da bu bilgi ışığında daha anlamlı hale gelmektedir. Yukarıda özetlenen bulgular, bu kısıtlar dahilinde değerlendirilmelidir.

KAYNAKLAR

- Arndt, H.W.**,1976. Non-Traded Goods and the Balance of Payments: The Australian Contribution, *The Economic Record*, pp. 104-107.
- Aydoğuş, O.**, 1999. *Girdi Çıktı Modellerine Giriş*, Gazi Kitabevi, Ankara.
- Bagwati J.N.**,1984. Why Are Services Cheaper in the Poor Countries?, *The Economic Journal*, **94** (June 1984) pp.279-286.
- Balassa B.**, 1964.The Purchasing–Power Parity Doctrine: A Reappraisal , *Journal of Political Economy*, **72**, 584-596.
- Bayar, A.**, 2005. Gelişme Sürecinde Tarım Sektörü ile İmalat ve Hizmet Sektörleri Arasındaki İlişkinin ve Etkileşimin Modellenmesi, *Yüksek Lisans Tezi*, İTÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Bems R.**, 2008. Aggregate Investment Expenditures on Tradable and Nontradable Goods, *IMF Working Paper*, WP/08/45.
- Bureau of Industry Economics**, 1990. Manufacturing Investment, Research Report **33**, *Australian Government Publishing Service*, Canberra.
- Burstein A.T., Neves J.C., Rebelo S.**, 2003. Investment Prices and Exchange Rates: Some Basic Facts, www.kellogg.northwestern.edu, alındığı tarih 05.04.2006.
- De Long J.B., Summers L.H.**, 1991. Equipment Investment and Economic Growth, *Quarterly Journal of Economics*, **106**, pp.445-502
- DeGregoria J., Giovannini A., Wolf H.C.**, 1994. International Evidence on Tradables and Nontradables Inflation, *IMF Working Paper*, WP/94/33
- Dornbush R., Stanley F., Samuelson P.**, 1977. Comparative Advantage, Trade and Paymentsin a Ricardian Model with a Continuum of Goods, *American Economic Review*, **67** (December 1977), pp.823-839.
- Dwyer, J.A.**, 1992. Tradeable, Non-Tradeable Dichotomy: A Practical Approach, *Australian Economic Papers*, **31**, pp. 443-459.
- Dwyer, J.A., Groeger, C.**, 1994. Resource Flows to The Traded Goods Sector, *Research Discussion Paper*, Reserve Bank of Australia.
- Fletcher, J.E.**, 1989. Input-output Analysis and Tourism Impact Studies, *Annals of Tourism Research*, Vol.**16**, pp.514-529.
- Goldstein, M., Officer, L.H.**, 1979. New Measures of Prices and Productivity for Tradable and Nontradable Goods, *Review of Income and Wealth*, **25**, pp.413-427.
- Gonzales-Soriano, C.**, 1990. Classifying The Economy into Traded and Nontraded Sectors, *Journal of Philippine Development*, **31**, Volume XVII, No:2.
- Günçavdı, Ö., Küçükçifçi, S.**, 2002. Türkiye Ekonomisinde Finansal Kısıtların Değişen Rolü ve Önemi: 1973-1996, *Bankacılar Dergisi*, Sayı **42**. (a)

- Günçavdı, Ö., Küçükçifçi, S.,** 2002. Türkiye’de Finansal Liberalleşme Sürecinin Başarımı ve Mali Kesim Üzerine Bir Değerlendirme, *ODTÜ Gelişme Dergisi*, Sayı **29**. (b)
- Günlük-Şenesen G., Şenesen Ü.,** 1990. An Analysis of The Structure of The Turkish transportation Sector In The Context of A Two Group Industry Model, *Transportation Research*, Volume 24B, No.4, pp. 299-313.
- Johnson L., Knight, G.,** 1996. Australia’s Tradable Sector, Australian Economic Indicators, Australian Bureau of Statistics website.
- Jones R.W.,** 1974. Trade with Non-Traded Goods:The Anatomy of Interconnected Markets, *Economica*.
- Heston A., Summers R., Aten B., Nuxoll D.,** 1995. New Kinds of Comparisons of the Prices of Tradables and Nontradables, *CICUP 95-3*.
- Katouzian M.A.,** 1970. The Development of the Service Sector: A New Approach, *Oxford Economic Papers*, Volume **22**, No 3.
- Kazgan, G.,** 1985. *Ekonomide Dışa Açık Büyüme*, Altın Kitaplar Yayınevi, İstanbul
- Kent C., Scott, P.,** 1991. The Direction of Australian Investment from 1985/86 to 1988/89, *Research Discussion Paper 9106*, Reserve Bank of Australia.
- Kravis I.B., Lipsey R.E.,** 1978. National Price Levels and The Prices of Tradables and Nontradables, *International Comparisons of Prices and Quantities*, Volume 1978, No.2.
- McKinnon R.,** 1963. Optimum Currency Areas, *American Economic Review*, **53** (September 1963) :717-25
- Reinert K.A.,** 1989. Nontradable Goods and the Timmer-Falcon Effect, *The Developing Economies*, XXVII-2 .
- Rogoff K.,** 1996. The Purchasing Power Parity Puzzle, *Journal of Economic Literature*, Vol. VVVIV, pp. 647-668.
- Salter W.E.G.,** 1959. Internal and External Balance: The Role of Price and Expenditure Effects, *Economic Record*, **35** , August 1959, pp.226-238.
- Simons H.,** 2007. Transfers, non-tradable goods and a distorted economy in eastern Germany, *FEMM Working Paper*, No.2.
- Url-1** <<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm>, alındığı tarih 01.05.2009.
- Verma R.,** 2006. India’s Service Sector Growth- A New Revolution, *DEGIT XI Conference Papers*, Jerusalem
- Wood G.A., Lewis P., Petridis A.,** 1990. Has Investment in Australia’s Manufacturing Sector Become More Export Oriented?, *Murdoch University Economics Programme Working Papers*, No.37.

EKLER

EK A.1 : Sektör Toplulaştırması

EK A.2 : OECD Uyumlaştırılmış Girdi Çıktı Tablolarının Formatı

EK A.3 : Toplulaştırılmış OECD Toplam Girdi Çıktı Akım Tabloları

EK A.1**Çizelge A.1: OECD 2006 veritabanında kullanılan sektör toplulaştırması.**

ISIC Rev. 3 kodu	OECD Sınıflaması	Topplulaştırılmış Sektörler
1+2+5	1 Tarım, avcılık, ormancılık ve balıkçılık	1. Tarım
10+11+12	2 Madencilik ve taşocakçılığı (enerji)	2. Madencilik
13+14	3 Madencilik ve taşocakçılığı (enerji dışı)	
15+16	4 Gıda ürünleri, içecek ve tütün imalatı	3. Gıda İçki Tütün
17+18+19	5 Tekstil ürünleri, deri ve ayakkabı imalatı	4. Dokuma-Giyim
20	6 Ağaç ve mantar ürünleri imalatı	5. Ağaç Mobilya
21+22	7 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı, basım ve yayım	6. Kağıt
23	8 Kok kömürü, rafine edilmiş petrol ürünleri ve nükleer yakıt imalatı	7. Petrol Kömür
24 (2423 hariç)	9 Kimyasal madde ve ürünlerin imalatı (tıbbi ilaçlar hariç)	8. Kimya
2423	10 Tıbbi ilaçlar	
25	11 Plastik ve kauçuk ürünleri imalatı	9. Kauçuk plastik
26	12 Metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı	10. Taş toprak
271+2731	13 Demir ve Çelik	11. Temel metaller
272+2732	14 Demir içermeyen madenler	
28	15 Makine ve teçhizatı hariç; metal eşya sanayii	12. Metal eşya
29	16 B.y.s. makine ve teçhizat imalatı	13. Makine
30	17 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	14. Elektrikli makine
31	18 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	
32	19 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	
33	20 Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler imalatı	
34	21 Motorlu kara taşıtı , römork ve yarı-römork imalatı	15. Ulaştırma araçları ve diğer imalat
351	22 Gemi ve tekne imalatı ve tamiri	
353	23 Uçak ve uzay araçları imalatı	
352+359	24 Demiryolu teçhizatı ve ulaşım araçları	
36+37	25 İmalat, Yeniden değerlendirme (Mobilya dahil)	

Çizelge A.1: (devam) OECD veritabanında kullanılan sektör toplulaştırması

401	26 Elektrik üretimi, toplanması ve dağıtımı	
402	27 Gaz üretimi ve gaz yakıtların dağıtımı	16. Elektrik-Gaz-
403	28 Buhar ve sıcak su üretimi ve dağıtımı	Su
41	29 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	
45	30 İnşaat	17. İnşaat
50+51+52	31 Toptan ve perakende ticaret, tamir işleri	18. Ticaret
55	32 Oteller ve restoranlar	19. Turizm
60	33 Kara taşımacılığı ve boru hattıyla taşımacılık	
61	34 Suyolu taşımacılığı	
62	35 Havayolu taşımacılığı	20. Taşımacılık
63	36 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri; seyahat acentelerinin faaliyetleri	
64	37 Posta ve telekomünikasyon	21. Haberleşme
65+66+67	38 Finans ve sigorta	22. Banka ve sigortacılık
70	39 Gayrimenkul faaliyetleri	
71	40 Makine ve teçhizat kiralınması	23.a Kişisel ve Sosyal
72	41 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	Hizmetler
73	42 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	
74	43 Diğer iş faaliyetleri	
75	44 Kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik	24. Kamu Hizmetleri
80	45 Eğitim hizmetleri	
85	46 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	23.b Kişisel ve Sosyal
90-93	47 Diğer toplumsal, sosyal ve kişisel hizmetler	Hizmetler-
95+99	48 Evlerde yaptırılan hizmet işleri ve ülke dışındaki kuruluşlar	devamı

EK A.2

Çizelge A.2: OECD Girdi - Çıktı Tabloların formatı (Talep Yönü)

Sbfd (Yerleşik olmayanların yurtiçinden doğrudan satın alışları)

KOİ (Karşılaştırılabilir olmayan ithalat) (cif/fob düzeltmesi, Yerleşiklerin yurtdışından doğrudan satın alışları)

*İthalat

(r1) Ara tüketim/ nihai kullanım (temel fiyatlarla)

(r2) Ürün üzerindeki net vergiler

(r3) Ara tüketim/ nihai kullanım (alıcı fiyatlarıyla)

(r4) Katma Değer (temel fiyatlarla)

(r5) İşletme Artığı, gayri safi (=net işletme artığı + sabit sermaye amortismanı)

(r6) Çalışanlara yapılan ödemeler

(r7) Üretim üzerindeki net vergiler

(r8) Toplam üretim

* Sadece yurtiçi tabloda yer almaktadır.

Çizelge A.3: OECD Girdi- Çıktı Tabloların formatı (Arz Yönü)

(c1) 1'den 24'e sektörlerin toplam ara girdi talepleri

(c2) Hanehalkının nihai tüketim harcaması

(c3) Hanehalkına hizmet eden kar amacı olmayan kuruluşların nihai tüketim harcaması

(c4) Kamu nihai tüketim harcaması

(c5) Gayri safi sabit sermaye oluşumu

(c6) Stoklardaki değişim

(c7) Değerliler

(c8) İhracat

(c9) İthalat (-)

(c10) İstatistikî Farklılık

EK A.3

Çizelge A.4: Almanya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	4,5	0,0	30,8	0,4	1,5	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	1,1	0,2	0,0	0,0	1,4	0,8	41,8	16,8	0,0	0,0	4,1	-0,1	0	5,5	19,0	0	
2	0,5	1,4	0,5	0,1	0,0	0,4	22,3	2,2	0,1	2,4	3,0	0,2	0,2	0,1	0,3	5,1	1,5	0,6	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	0,3	42,4	4,4	0,0	0,1	0,1	1,1	0	2,1	37,1	0	
3	3,5	0,0	19,3	0,2	0,0	0,1	0,0	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,0	0,3	0,5	10,5	0,2	0,0	0,0	4,6	0,7	41,8	94,7	0,0	0,4	0,3	0,0	0	24,0	30,9	0	
4	0,1	0,0	0,1	9,4	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	1,8	0,0	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,9	0,1	15,0	35,9	0,0	0,1	0,4	-0,3	0	21,1	41,2	0	
5	0,1	0,0	0,2	0,0	4,9	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,5	0,2	3,4	0,0	6,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	18,8	1,2	0,0	0,0	3,7	0,1	0	3,8	5,9	0	
6	0,1	0,1	2,7	0,6	0,2	24,2	0,1	1,6	0,6	0,4	0,2	0,6	1,2	1,3	2,4	0,2	0,7	6,2	0,7	0,9	1,3	1,2	10,0	1,4	59,0	22,2	0,0	0,1	1,4	0,8	0	22,7	20,5	0	
7	0,9	0,1	0,7	0,1	0,1	0,2	6,5	4,7	0,2	0,4	1,4	0,3	0,5	0,4	1,0	1,1	2,0	1,9	0,2	6,1	0,2	0,1	2,2	0,7	32,3	16,5	0,0	0,1	0,3	0,2	0	8,4	18,4	0	
8	2,2	0,2	1,4	2,6	1,1	2,0	0,6	37,9	9,9	1,1	1,2	1,2	1,5	1,9	4,1	0,2	2,7	1,0	0,3	0,2	0,1	0,2	5,9	0,3	79,8	18,3	0,0	8,8	0,9	-0,8	0	69,5	53,7	0	
9	0,2	0,1	1,5	0,3	0,2	0,7	0,0	1,5	5,2	0,9	0,1	1,2	3,6	2,3	11,8	0,1	1,2	1,8	0,2	0,3	0,1	0,0	1,0	0,3	42,6	5,6	0,0	0,1	1,2	0,5	0	20,6	18,9	0	
10	0,4	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,0	0,6	0,3	4,8	0,5	0,6	0,5	0,7	1,8	0,1	19,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	0,2	32,4	3,5	0,0	0,0	0,6	0,4	0	8,0	5,1	0	
11	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0	0,4	0,1	22,4	10,2	6,2	3,2	11,1	0,3	1,6	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,1	58,4	0,8	0,0	0,0	1,5	0,1	0	32,3	34,5	0	
12	0,3	0,4	1,3	0,2	0,3	0,1	0,2	1,1	0,5	0,2	0,7	15,1	11,0	3,4	15,0	0,4	10,9	1,1	0,1	0,6	0,1	0,1	1,8	0,5	65,4	5,9	0,0	0,1	13,2	0,5	0	20,9	14,8	0	
13	0,6	0,9	0,9	0,4	0,1	0,6	0,1	0,9	1,2	0,5	1,0	2,6	25,8	1,2	8,5	0,7	2,4	0,7	0,2	0,4	0,1	0,1	1,6	2,0	53,5	9,8	0,0	0,2	51,0	1,1	0	82,1	40,3	0	
14	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,3	0,0	0,6	0,3	0,2	0,5	0,8	10,0	40,7	13,6	2,4	10,7	2,3	0,4	0,9	2,9	0,5	4,4	1,1	93,7	13,2	0,1	0,4	41,3	1,3	0	80,4	94,7	0	
15	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,5	0,1	0,8	0,5	0,3	0,9	0,8	2,1	1,6	82,5	0,6	1,1	2,6	0,1	3,7	0,1	0,2	6,0	2,6	107,9	78,8	0,4	4,5	60,0	1,5	0	169	112,4	0	
16	0,8	0,7	2,1	0,6	0,3	1,6	0,3	1,9	1,1	1,4	1,6	1,6	1,4	1,1	2,7	4,6	0,6	2,9	1,1	1,7	0,5	0,8	6,1	1,0	38,5	24,6	0,0	0,2	2,9	0,0	0	1,5	0,8	0	
17	0,3	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5	0,2	0,5	0,4	0,5	0,8	1,0	1,2	1,3	10,9	1,4	0,6	1,3	0,7	0,8	26,4	2,5	52,7	5,2	0,0	0,0	168,9	0,0	0	2,0	3,6	0	
18	2,5	0,4	8,2	2,8	1,4	2,3	0,2	3,8	1,5	2,3	2,3	5,3	7,6	5,5	14,0	1,9	10,4	15,2	3,7	5,4	0,9	0,6	10,0	1,9	110,0	169,8	0,0	9,8	17,6	0,1	0	34,0	3,5	0	
19	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	0,1	0,5	1,6	0,3	1,7	0,2	1,5	2,4	1,2	12,3	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	3,6	6,8	0	
20	0,3	0,6	3,7	0,2	0,4	1,6	0,6	2,1	1,2	2,1	1,5	1,2	3,9	1,9	8,7	1,0	1,4	28,4	0,3	49,4	2,1	1,0	5,2	1,6	120,5	35,0	0,0	2,7	1,4	0,0	0	25,2	19,8	0	
21	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	1,4	0,1	0,8	0,5	0,3	0,1	0,8	1,6	1,2	1,6	0,5	1,3	7,1	0,8	2,0	13,1	3,6	7,1	2,4	47,5	25,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0	1,8	5,5	0	
22	1,0	0,1	1,3	0,2	0,3	1,0	0,3	1,0	0,7	0,5	0,3	1,0	1,5	1,3	2,6	1,2	4,5	5,7	1,4	4,0	1,0	52,1	30,3	6,1	119,2	63,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0	8,8	9,7	0	
23	5,5	1,8	15,4	1,6	1,5	12,7	1,6	15,8	5,8	4,5	3,2	6,3	14,2	15,6	31,6	6,4	27,0	47,5	10,2	14,5	9,2	34,8	177,1	13,8	477,7	314,4	33,3	213,1	37,3	0,1	0	22,5	33,7	0	
24	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,2	0,0	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,6	3,7	1,4	0,5	0,2	0,3	0,1	0,2	3,5	1,7	14,8	3,8	0,0	147,2	1,8	0,0	0	0,4	1,1	0	
Sbfd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0	21,1	0,0	0
Koİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-2,6	49,2	0
r1	24,6	7,8	93,3	20,7	13,5	51,3	33,4	81,0	31,5	23,1	41,7	51,4	94,8	85,6	221,5	32,0	127,4	130,4	33,1	94,3	33,0	98,2	310,6	43,4	1777,8	1055	33,8	387,9	411,2	6,8	0	689	681,1	0	
r2	1,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	0,7	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	1,4	0,9	1,6	2,0	1,1	4,8	0,9	6,4	16,1	5,4	46,6	125,3	0,0	4,0	31,2	0,0	0	-0,8	0,0	0	
r3	25,7	7,9	93,6	20,9	13,6	51,8	34,1	81,5	31,7	23,4	42,0	51,8	95,4	86,4	223,0	32,9	129,1	132,5	34,2	99,1	33,9	104,6	326,7	48,8	1824,4	1180	33,8	391,9	442,4	6,8	0	688	681,1	0	
r4	23,5	5,2	36,7	9,9	8,2	34,0	5,3	41,3	20,0	16,4	16,6	39,5	62,0	49,2	87,0	34,1	96,2	205,3	30,1	65,8	36,1	77,8	738,1	118,0	1856,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r5	15,4	3,5	13,3	2,4	2,9	13,9	3,4	12,2	5,3	5,0	4,2	10,1	12,3	12,5	11,3	17,1	29,9	61,2	9,5	21,9	20,4	21,7	415,6	19,1	743,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r6	9,3	6,2	23,1	7,4	5,3	19,4	1,7	28,2	14,5	11,1	12,3	28,8	48,9	36,3	75,5	15,9	65,7	137,6	20,5	44,7	15,4	53,1	321,4	99,5	1101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r7	-1,3	-4,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,5	0,9	0,4	0,2	1,2	0,7	6,5	0,1	-0,8	0,2	3,0	1,2	-0,5	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r8	49,1	13,2	130,3	30,8	21,8	85,8	39,4	122,8	51,7	39,7	58,6	91,2	157,4	135,6	310,0	67,1	225,3	337,8	64,3	164,9	69,9	182,3	1065	166,8	3680,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.5: Almanya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10
1	0,4	0,0	8,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	11,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	19,0	0,0
2	0,4	0,2	0,3	0,1	0,0	0,3	22,0	1,5	0,1	1,0	2,9	0,2	0,1	0,1	0,2	2,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,2	33,1	2,6	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	0,2	37,1	0,0
3	0,8	0,0	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	11,4	17,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,4	30,9	0,0
4	0,1	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	9,1	22,9	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	8,8	41,2	0,0
5	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	1,3	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,7	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	5,9	0,0
6	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	8,5	0,0	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,0	0,1	1,3	0,2	0,1	0,1	0,2	1,1	0,2	14,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,2	20,5	0,0
7	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	2,2	2,6	0,0	0,2	0,8	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,5	0,4	0,1	3,0	0,1	0,0	0,8	0,3	12,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,2	18,4	0,0
8	1,4	0,1	0,5	1,6	0,2	0,9	0,4	18,5	5,8	0,3	0,5	0,5	0,6	0,8	1,6	0,1	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	3,0	0,1	37,9	4,8	0,0	3,3	0,0	0,2	0,0	7,5	53,7	0,0
9	0,1	0,0	0,6	0,1	0,1	0,3	0,0	0,6	0,7	0,6	0,1	0,4	1,0	0,8	4,4	0,0	2,7	0,6	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	13,9	2,4	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	2,2	18,9	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	5,1	0,0
11	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,1	11,2	5,9	3,4	1,6	6,0	0,1	0,9	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	31,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	2,8	34,5	0,0
12	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	1,2	1,4	0,5	2,4	0,1	2,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7	0,1	9,8	0,9	0,0	0,0	2,2	0,1	0,0	1,8	14,8	0,0
13	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,5	10,0	0,4	2,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	16,1	2,3	0,0	0,0	13,3	0,2	0,0	8,4	40,3	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	4,4	18,7	5,9	0,5	3,0	1,1	0,1	0,2	0,4	0,2	1,6	0,4	37,4	6,8	0,0	0,0	21,7	0,5	0,0	28,4	94,7	0,0
15	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,8	0,4	27,5	0,2	0,1	0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	1,8	1,3	34,7	24,0	0,0	0,7	25,8	0,3	0,0	26,9	112,4	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
18	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	1,8	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
19	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,0	0,3	1,1	0,0	0,6	0,1	1,0	1,3	0,6	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0
20	0,0	0,2	0,4	0,0	0,1	0,3	0,1	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	0,2	0,8	0,1	0,2	1,8	0,0	8,8	0,1	0,2	0,7	0,3	16,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	4,5	0,1	0,2	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0
22	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	6,7	0,4	0,3	9,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0
23	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,1	2,8	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4	0,9	1,2	0,1	0,1	1,2	0,8	0,3	0,6	1,0	19,1	1,2	31,4	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	33,7	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	0,0	
Toplam	3,9	1,2	17,2	8,8	2,1	11,5	25,1	29,7	9,0	3,6	17,0	10,7	23,8	25,6	56,3	4,9	18,0	12,5	5,7	14,9	6,2	9,6	34,2	6,6	358,2	105,7	0,0	4,0	66,1	3,9	0,0	94,0	631,9	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.6: Brezilya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Real)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10		
1	22,0	0,0	56,7	2,0	1,5	0,8	0,0	0,3	0,5	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,9	2,2	91,3	36,1	0,0	0,0	3,3	9,7	0,0	5,1	3,7	0,0		
2	0,3	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	32,4	0,4	0,0	0,7	2,9	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	5,5	8,1	0,0		
3	6,1	0,0	24,0	0,5	0,0	0,1	0,2	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	6,1	7,5	0,4	0,2	0,0	3,7	1,8	53,2	85,9	0,0	0,0	0,1	3,4	0,0	16,7	4,2	0,0		
4	0,3	0,0	0,8	20,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,6	0,4	26,3	24,7	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	5,4	3,5	0,0		
5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,6	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,8	0,7	0,0	0,0	0,6	-0,3	0,0	1,7	0,1	0,0		
6	0,1	0,2	2,8	0,6	0,1	10,5	0,5	1,1	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,8	0,2	0,1	3,0	0,1	0,3	0,4	0,5	6,0	3,4	33,0	6,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	3,7	2,1	0,0		
7	5,0	1,0	1,8	0,4	0,2	0,8	3,7	11,0	0,4	1,6	1,0	0,4	0,5	0,4	0,8	1,0	2,4	23,8	0,2	14,7	0,0	0,0	0,7	0,7	72,7	4,4	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	1,6	11,0	0,0		
8	13,6	0,5	2,0	3,5	0,2	2,6	4,6	32,1	7,5	1,0	2,2	0,7	0,6	1,0	2,9	0,1	2,9	2,1	0,6	0,1	0,1	0,0	1,8	2,4	85,1	20,5	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	6,0	18,0	0,0		
9	0,4	0,1	1,3	1,1	0,0	0,2	0,1	0,8	3,3	0,1	0,2	0,2	0,8	1,0	3,2	0,1	3,2	1,8	1,1	3,2	0,3	0,0	1,5	0,5	24,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,8	0,0		
10	0,1	0,2	0,7	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,0	3,9	0,5	0,2	0,3	0,5	0,6	0,0	13,8	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	22,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,2	0,9	0,0		
11	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6	0,0	0,4	25,5	9,6	3,9	3,0	4,9	0,0	7,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	56,4	0,8	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	10,0	3,9	0,0		
12	0,2	0,8	1,6	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,2	0,2	1,4	2,4	3,4	1,7	4,4	0,3	4,7	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0	0,3	0,1	24,0	2,7	0,0	0,0	2,0	0,6	0,0	1,2	1,9	0,0		
13	0,4	1,2	1,5	0,5	0,1	0,7	0,9	1,0	0,3	0,5	1,5	0,8	1,7	1,5	2,5	1,3	1,3	0,6	0,1	0,3	0,5	0,1	0,8	0,5	20,7	5,1	0,0	0,0	24,3	1,2	0,0	3,7	10,0	0,0		
14	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	1,5	5,5	1,9	0,6	4,0	0,9	0,3	0,4	2,1	0,0	0,5	0,4	19,1	16,8	0,0	0,0	12,2	1,3	0,0	5,7	22,0	0,0		
15	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,2	0,5	0,2	11,8	0,4	1,7	3,8	0,2	4,4	0,2	0,6	1,9	2,3	30,7	33,3	0,0	0,0	12,7	1,4	0,0	15,7	16,0	0,0		
16	0,8	1,0	2,4	0,8	0,2	1,2	0,8	1,4	0,4	1,0	2,7	0,7	0,7	0,3	0,9	17,1	0,3	2,7	0,9	0,4	0,4	0,5	2,8	3,7	44,1	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	0,0		
17	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	5,8	0,4	0,2	0,4	0,4	0,0	5,1	1,3	15,0	0,0	0,0	0,0	141,9	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0		
18	5,5	0,8	8,7	3,3	0,5	2,4	1,2	3,7	1,1	1,0	2,0	1,1	1,8	1,9	4,9	0,8	5,0	3,5	1,8	3,6	1,0	2,5	4,0	8,1	70,2	71,8	0,0	0,0	5,1	1,5	0,0	8,8	2,0	0,0		
19	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,1	1,0	0,0	0,2	0,7	1,5	0,2	6,7	11,5	31,9	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	3,1	7,1	0,0		
20	2,6	0,7	3,3	0,7	0,2	0,5	1,4	2,2	0,3	0,9	1,3	0,4	0,5	0,5	1,3	0,1	1,8	5,1	0,4	7,2	1,1	1,2	1,2	2,3	37,1	29,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	4,0	0,0	0,0		
21	0,1	0,2	1,0	0,4	0,1	0,7	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5	0,3	0,6	0,5	0,7	0,2	0,5	3,6	0,5	1,3	3,5	1,7	2,5	1,7	21,9	22,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0		
22	4,4	2,0	2,9	1,1	0,2	1,1	1,6	2,2	0,5	0,7	1,6	0,7	1,5	1,0	2,1	2,5	4,7	6,2	1,1	2,6	2,1	8,6	10,9	1,5	63,7	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,1	0,0		
23	1,5	1,6	2,7	0,7	0,1	1,0	0,5	1,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,7	0,8	2,5	1,2	2,5	14,4	1,0	2,4	3,4	9,9	6,4	19,8	76,2	193,7	0,0	0,0	1,9	-0,1	0,0	7,7	11,6	0,0		
24	0,8	0,3	0,8	0,2	0,0	1,3	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,2	0,4	1,9	0,2	0,4	0,5	1,5	1,6	3,3	15,2	2,9	0,0	210,0	0,4	0,1	0,0	1,1	2,2	0,0	
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r1	64,7	12,1	116,2	36,9	4,1	25,2	49,3	63,3	15,9	13,8	46,6	18,9	19,9	20,7	50,2	26,7	65,3	81,6	20,2	42,8	17,5	28,8	53,5	63,6	957,6	627,5	0,0	210,0	205,4	23,8	0,0	110	134,3	0,0		
r2	2,5	0,8	5,4	2,5	0,3	1,8	1,1	2,4	1,0	1,4	1,9	1,0	1,6	2,0	4,4	2,7	7,1	4,1	2,0	2,8	1,6	1,4	4,9	3,8	60,6	43,2	0,0	0,0	7,0	1,1	0,0	7,5	0,0	0,0		
r3	67,2	12,9	121,6	39,4	4,4	27,0	50,4	65,7	16,9	15,2	48,5	20,0	21,5	22,7	54,7	29,3	72,3	85,7	22,2	45,6	19,1	30,2	58,5	67,4	1018,0	670,7	0,0	210,0	212,4	24,9	0,0	118	134,3	0,0		
r4	74,6	24,1	33,4	14,8	2,9	14,3	18,0	29,2	7,6	8,8	15,4	8,6	23,4	10,4	23,1	30,7	84,8	69,7	16,9	25,3	25,6	50,9	209,4	160,0	981,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
r5	64,7	19,0	17,1	6,7	1,0	7,4	14,6	17,8	3,5	4,8	11,0	1,8	13,7	5,9	11,4	19,3	68,8	26,2	8,3	9,0	16,8	14,6	142,7	0,0	506,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
r6	11,0	3,5	9,8	6,2	1,7	5,1	0,6	7,3	3,0	3,0	1,7	5,6	7,8	3,2	8,8	8,7	11,5	38,1	7,2	14,5	6,8	32,3	61,2	158,6	417,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
r7	-1,1	1,6	6,5	2,0	0,3	1,8	2,9	4,1	1,1	1,0	2,7	1,2	1,9	1,3	2,9	2,7	4,5	5,4	1,4	1,7	2,0	4,1	5,5	1,4	58,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
r8	141,8	37,0	155,0	54,2	7,3	41,2	68,4	95,0	24,5	24,0	63,9	28,5	44,9	33,1	77,8	60,0	157,1	155,4	39,1	70,9	44,7	81,1	267,9	227,4	2000,0	670,7	0,0	210,0	212,4	24,9	0,0	117	0,0	0,0		

Kaynak: OECD

Çizelge A.7: Brezilya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Real)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	0,9	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,6	0	0	0,1	0,2	0,0	0,0	3,7	0
2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,1	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	8,1	0
3	0,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,6	2,9	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	4,2	0
4	0,0	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,4	1,0	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,5	0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	1,7	0,4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0
7	0,8	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,8	2,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,3	0,1	2,3	0,0	0,0	0,1	0,2	9,3	1,2	0	0	0,0	0,4	0,0	0,0	11,0	0
8	2,2	0,1	0,3	0,6	0,0	0,5	0,8	5,3	1,3	0,2	0,5	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	14	3,7	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	18,0	0
9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,0	0,3	0,2	0,2	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1	2,8	0,1	0	0	0,0	-0,2	0,0	0,0	2,8	0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,4	0,6	0,3	0,3	0,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,1	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,9	0
12	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,2	0	0	0,2	0,1	0,0	0,0	1,9	0
13	0,1	0,3	0,3	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	4,1	0,4	0	0	5,0	0,5	0,0	0,0	10,0	0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	2,3	0,6	0,2	1,1	0,2	0,1	0,1	1,0	0,0	0,2	0,2	6,8	8,7	0	0	5,9	0,5	0,0	0,0	22,0	0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	3,8	0,1	0,2	0,8	0,0	1,8	0,0	0,2	0,4	0,7	8,8	4,1	0	0	2,5	0,6	0,0	0,0	16,0	0
16	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3	0,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
18	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	1,4	0,5	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,0	0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	1,1	1,7	5,7	0	0	0,0	-0,4	0,0	0,0	7,1	0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0
22	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,9	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0
23	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,1	0,4	1,6	0,1	0,3	0,5	1,5	0,7	2,8	10	1,2	0	0	0,3	-0,1	0,0	0,0	11,6	0
24	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	1,8	0,3	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,2	0
Toplam	5,1	1,1	4,5	3,2	0,1	1,9	8,2	8,9	2,0	1,1	4,3	1,3	1,9	3,6	7,5	1,4	4,5	4,4	1,3	5,2	2,0	2,2	3,6	6,7	86	32	0	0	14,2	1,9	0,0	0,0	134	0

Kaynak: OECD

Çizelge A.8: Çek Cumhuriyeti 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Çek Koronası)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	33,4	0,1	76,2	4,1	11,6	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,9	0,2	1,7	1,5	1,4	0,5	0,1	0,1	1,9	0,1	135,3	37,6	0,0	1,3	3,5	0,5	0,0	21,7	22,7	0,0	
2	0,3	1,0	1,7	0,3	0,0	0,2	43,5	2,0	0,1	5,0	15,2	0,2	0,3	0,1	0,3	58,3	4,1	0,7	0,3	0,5	0,1	0,1	1,5	0,3	135,9	4,2	0,0	0,1	0,4	-0,9	0,0	14,3	93,8	0,0	
3	20,9	0,1	59,9	0,6	0,0	0,2	0,1	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,6	2,7	23,9	0,4	0,1	0,1	6,9	2,6	121,6	183,0	0,0	0,5	0,5	-1,3	0,0	43,1	54,2	0,0	
4	0,3	0,2	0,3	38,9	0,2	0,7	0,0	1,2	2,4	0,2	0,1	0,5	0,5	0,2	17,0	0,2	0,5	1,8	0,1	0,3	0,1	0,1	1,9	1,3	69,1	43,5	0,0	0,6	0,3	1,8	0,0	74,5	80,2	0,0	
5	0,8	0,4	0,4	0,0	12,6	0,9	0,0	0,2	0,2	0,9	0,5	2,2	0,2	0,2	11,4	0,2	11,0	1,0	0,1	0,3	0,0	0,0	2,1	0,0	45,6	1,3	0,0	0,0	0,2	2,3	0,0	18,8	10,3	0,0	
6	0,3	0,2	5,9	1,2	0,8	42,4	0,0	1,6	0,7	3,5	0,4	0,7	0,9	2,0	1,4	0,4	0,8	6,8	1,0	0,8	0,8	4,1	16,6	0,6	94,2	14,3	0,0	0,6	0,2	-0,2	0,0	36,1	41,6	0,0	
7	4,3	1,5	1,5	1,1	0,4	0,8	4,9	10,3	0,4	2,4	5,0	1,1	0,9	0,7	1,1	4,7	5,2	5,2	0,6	17,7	0,5	0,4	4,9	3,0	78,7	15,9	0,0	0,8	0,0	-0,8	0,0	13,0	44	0,0	
8	9,9	0,8	6,1	10,7	1,2	3,5	2,8	37,7	25,1	5,8	1,2	2,4	1,7	4,1	9,6	1,5	4,3	3,4	0,2	0,4	0,1	0,2	14,9	0,3	147,9	23,0	0,0	20,1	0,2	0,4	0,0	67,3	132	0,0	
9	0,9	0,9	8,5	2,2	0,4	0,5	0,1	2,7	17,2	1,6	0,4	2,9	6,7	9,4	28,1	0,4	8,9	1,4	0,1	1,7	0,1	0,1	2,1	0,0	97,4	6,4	0,0	0,1	0,8	2,1	0,0	48,1	67	0,0	
10	0,3	0,4	1,8	0,3	0,6	0,2	0,0	0,8	0,6	15,1	2,8	0,8	1,0	3,2	2,8	0,5	42,2	1,6	1,6	0,2	0,0	0,0	6,5	0,1	83,3	3,4	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	50,0	23	0,0	
11	0,8	0,7	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	0,6	1,3	2,0	44,4	32,1	18,5	12,7	24,8	1,9	10,6	3,8	0,1	0,8	0,1	0,1	1,6	0,3	159,1	1,8	0,0	0,2	1,1	2,7	0,0	62,3	89	0,0	
12	0,4	1,9	2,6	0,8	2,2	0,6	0,1	1,2	1,9	2,5	3,2	29,3	15,2	7,7	16,9	2,4	21,0	2,7	0,4	0,4	0,1	0,1	5,3	0,1	118,9	5,1	0,0	0,1	15,8	3,2	0,0	71,3	52	0,0	
13	3,0	3,7	2,2	1,8	0,3	1,7	0,1	1,6	0,9	4,1	5,1	7,2	23,7	3,3	9,9	2,3	9,1	3,9	0,2	0,6	0,5	0,1	5,9	0,1	91,3	14,7	0,0	0,2	95,4	1,0	0,0	111,7	145	0,0	
14	0,1	0,5	0,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,3	0,9	1,5	1,2	2,9	16,7	111,4	25,3	3,8	14,4	4,6	0,2	0,4	7,9	0,6	7,7	0,1	201,5	18,1	0,0	0,6	77,6	4,9	0,0	165,0	224	0,0	
15	1,6	0,6	0,8	0,5	1,0	0,2	0,1	0,5	0,3	0,8	1,4	3,5	5,5	8,5	127,5	2,1	3,6	16,0	1,0	6,9	1,2	1,4	18,3	0,2	203,4	48,9	0,0	2,3	86,9	6,9	0,0	255,1	181	0,0	
16	2,9	5,4	4,7	2,9	1,1	2,3	1,1	4,7	1,6	3,9	8,5	2,8	3,5	2,2	3,7	86,2	3,5	5,7	3,7	4,3	1,3	1,1	23,1	5,1	185,4	73,3	0,0	4,9	1,3	1,2	0,0	9,4	2,0	0,0	
17	0,7	2,7	0,8	0,6	1,1	0,3	0,0	0,5	0,3	1,6	0,3	1,9	1,5	1,5	1,2	5,4	140,2	4,4	3,5	2,1	1,2	1,1	41,4	10,7	225,1	5,5	0,0	5,8	237,9	-1,4	0,0	13,5	6	0,0	
18	6,5	2,0	14,6	3,7	2,4	6,2	1,2	7,0	4,0	5,8	8,3	9,0	9,2	8,8	21,6	5,0	22,4	29,5	3,7	13,3	3,1	4,7	32,7	2,1	227,0	139,5	0,0	5,4	30,8	-0,6	0,0	81,9	3	0,0	
19	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	1,6	0,5	7,9	0,2	0,5	5,9	1,0	22,2	46,1	0,0	3,3	0,4	0,0	0,0	43,1	13	0,0	
20	2,0	3,7	7,2	1,4	1,7	2,0	1,3	2,4	1,6	5,6	2,7	3,3	2,4	2,5	5,2	2,5	9,9	13,8	0,8	86,7	1,1	0,9	6,6	0,3	167,7	66,3	0,0	55,5	1,4	0,0	0,0	70,2	38	0,0	
21	1,1	0,4	1,6	0,9	0,5	1,1	0,2	0,7	0,5	0,9	0,6	1,4	1,7	1,3	1,9	1,5	4,0	10,1	1,6	4,9	20,1	6,2	15,8	5,8	84,6	23,5	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	7,0	2	0,0	
22	2,2	0,9	4,2	1,8	0,8	1,6	0,7	1,7	1,2	1,8	1,6	2,1	2,9	3,0	5,1	2,1	5,3	17,9	1,6	13,9	2,7	20,5	20,9	0,8	117,4	19,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	13,3	20	0,0	
23	7,1	3,7	16,3	4,7	1,6	5,8	0,2	4,8	2,8	5,6	4,8	5,4	6,4	12,7	15,6	11,7	19,2	78,7	10,6	14,2	15,5	33,0	172,1	18,1	470,6	211,4	0,0	227,8	25,8	1,5	0,0	81,0	107	0,0	
24	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	2,5	2,2	2,0	9,4	1,9	0,0	156,4	0,1	0,0	0,0	4,2	3	0,0	
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r1	100,5	32,1	218,1	79,4	41,0	72,1	56,8	83,5	64,4	71,2	108,5	112,7	119,8	196,2	332,3	194,2	344,8	219,2	57,4	179,5	56,9	78,1	418,8	55,0	3293	1007,7	0,0	487,3	581,4	23,3	0,0	1375,9	1452	0,0	
r2	0,5	0,8	2,4	1,5	0,6	0,7	2,7	6,1	1,2	1,7	2,9	2,0	1,2	1,9	4,0	0,3	4,5	5,6	2,8	10,5	0,3	2,3	15,6	7,1	79	101,2	0,0	1,6	13,8	0,0	0,0	10,0	0	0,0	
r3	101,0	33,0	220,5	80,9	41,6	72,8	59,5	89,6	65,6	72,9	111,4	114,7	121,0	198,2	336,3	194,5	349,2	224,8	60,2	190,0	57,2	80,4	434,4	62,1	3372	1108,8	0,0	489,0	595,2	23,3	0,0	1385,9	1452	0,0	
r4	76,3	27,3	72,7	28,6	16,4	30,9	4,0	37,0	22,7	41,6	26,8	47,9	48,7	45,6	86,6	79,0	131,7	256,4	41,7	132,6	56,5	50,0	476,4	107,0	1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r5	44,3	10,5	43,8	8,7	8,4	18,2	2,9	24,8	10,6	22,8	7,2	20,1	14,3	19,5	41,8	56,5	67,0	144,6	22,7	93,7	35,6	21,8	266,2	30,7	1037	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r6	34,0	18,4	29,1	19,9	8,0	12,6	1,2	12,1	12,1	18,6	19,5	27,7	34,3	26,0	44,6	21,6	64,1	111,1	18,8	55,3	20,7	32,9	207,7	76,3	926	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r7	-2,0	-1,6	-0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	0,6	0,7	0,2	-16,3	0,1	-4,7	2,5	0,0	-19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r8	177,2	60,2	293,2	109,5	58,0	103,7	63,5	126,6	88,3	114,4	138,2	162,6	169,8	243,7	422,9	273,6	480,9	481,2	101,9	322,7	113,7	130,4	910,8	169,1	5316	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.9: Çek Cumhuriyeti 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Çek Koronası)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	1,3	0,0	13,0	4,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	1,7	0	0,0	0,0	0,2	0	0	22,7	0
2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	41,4	0,9	0,0	1,5	7,1	0,0	0,1	0,0	0,1	41,4	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,4	0,1	0	0,0	0,0	0,3	0	0	93,8	0
3	0,7	0,0	24,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	27,6	26,1	0	0,0	0,0	0,5	0	0	54,2	0	
4	0,0	0,0	0,0	27,5	0,2	0,6	0,0	0,5	2,3	0,1	0,0	0,4	0,2	0,0	10,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	36,6	0	0,0	0,0	1,1	0	0	80,2	0
5	0,0	0,0	0,3	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	4,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	1,0	0	0,0	0,0	0,2	0	0	10,3	0
6	0,0	0,0	2,4	0,9	0,7	20,9	0,0	1,1	0,5	2,2	0,2	0,6	0,3	1,5	0,9	0,0	0,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	35,6	5,4	0	0,0	0,0	0,6	0	0	41,6	0	
7	0,1	0,0	0,0	0,7	0,1	0,6	2,2	7,5	0,1	0,3	1,4	0,1	0,2	0,5	0,3	3,9	0,1	0,1	0,4	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	12,8	0	0,0	0,0	0,5	0	0	44,1	0	
8	3,1	0,2	5,5	10,4	1,1	2,8	0,5	31,8	21,0	5,2	0,3	1,4	1,0	2,5	8,6	0,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	97,2	21,0	0	12,8	0,0	1,2	0	0	132,3	0	
9	0,1	0,2	2,8	1,7	0,1	0,3	0,0	1,9	15,6	1,0	0,2	1,1	4,8	6,2	23,8	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,4	4,9	0	0,0	0,0	1,3	0	0	66,5	0	
10	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7	0,2	10,3	0,1	0,6	0,7	2,7	1,4	0,0	1,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	19,5	2,5	0	0,0	0,0	0,9	0	0	22,9	0	
11	0,4	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,5	0,9	22,2	18,6	9,1	11,5	21,8	0,1	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	87,9	0,0	0	0,0	0,0	1,1	0	0	89,0	0	
12	0,0	0,7	1,7	0,5	0,7	0,5	0,0	0,3	1,2	1,5	0,7	12,7	3,5	4,4	13,0	0,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	43,2	3,4	0	0,0	4,3	0,8	0	0	51,8	0	
13	2,8	3,5	1,9	1,7	0,1	1,6	0,1	1,5	0,8	3,9	4,2	5,2	21,9	2,7	8,3	1,7	6,7	3,0	0,0	0,2	0,4	0,0	4,4	0,0	76,4	12,2	0	0,0	54,9	1,0	0	0	144,6	0	
14	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	0,6	2,2	14,3	92,6	21,4	0,7	6,5	1,6	0,0	0,0	4,4	0,3	3,2	0,0	149,7	13,1	0	0,0	59,0	2,1	0	0	224,0	0		
15	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,5	3,0	3,7	78,4	0,8	0,4	1,3	0,0	1,4	0,0	0,0	2,5	0,0	93,5	34,3	0	0,0	51,6	1,3	0	0	180,6	0	
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,6	0	0,0	0,0	0,0	0	0	2,0	0	
17	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	5,6	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	5,6	0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	2,9	0	
19	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,1	0,1	5,8	0,0	0,1	1,0	0,3	8,3	4,9	0	0,0	0,0	0,0	0	0	13,3	0	
20	0,2	0,3	0,9	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,6	0,1	0,4	0,3	0,3	0,8	0,1	0,9	3,0	0,0	24,0	0,5	0,3	1,1	0,0	35,1	3,3	0	0,0	0,0	0,0	0	0	38,4	0	
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,9	0,0	0,3	0,0	1,8	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	1,8	0	
22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1	1,4	0,3	0,0	0,1	6,9	0,0	4,4	0,0	1,6	1,7	0,0	18,5	1,2	0	0,0	0,0	0,0	0	0	19,7	0	
23	0,8	0,2	3,4	1,9	0,2	1,6	0,0	2,6	1,3	1,0	0,6	1,0	0,7	2,7	7,6	0,7	4,2	11,9	1,3	0,6	0,4	5,7	38,6	11,9	101,0	5,9	0	0,0	0,9	-0,5	0	0	107,3	0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,9	2,8	0,0	0	0,0	0,0	0	0	2,8	0		
Toplam	10,0	5,5	57,2	50,4	8,9	29,7	44,4	50,2	45,0	29,7	38,0	46,2	63,1	133,0	202,4	51,1	29,1	32,2	3,2	49,0	6,7	8,2	57,7	14,2	1065	191	0	12,8	171	12,4	0	0	1452	0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.10: Çin 2000 Yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (10 milyon Yuan)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	38,9	0,2	59,8	15,1	1,0	1,9	0,0	6,0	2,7	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0	1,0	0,8	8,3	0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	139,6	106,9	0,0	0,0	7,2	5,8	0,0	3,9	6,5	1,4	
2	0,3	2,7	0,4	0,2	0,1	0,2	42,2	7,7	0,2	3,7	10,7	0,6	0,7	0,8	0,4	12,4	2,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,7	0,2	86,6	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	4,4	16,2	2,4	
3	17,3	0,0	15,6	2,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,0	10,3	0,4	0,0	0,0	2,1	0,0	53,4	88,9	0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	8,5	4,6	4,8	
4	0,6	0,6	0,4	70,6	1,7	1,4	0,1	2,4	5,9	1,0	0,4	0,2	1,0	0,6	3,9	0,3	0,8	1,9	0,4	0,3	0,3	0,1	2,4	0,8	98,0	34,5	0,0	0,0	0,0	-7,2	0,0	49,8	12,9	10,7	
5	0,2	0,4	0,1	0,0	3,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1	3,9	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,9	0,2	11,6	5,2	0,0	0,0	1,3	-2,5	0,0	4,6	1,8	-2,0	
6	0,1	0,1	3,0	0,7	0,3	11,1	0,0	2,4	0,7	3,1	0,8	0,3	0,5	3,0	1,6	0,0	0,2	3,8	0,2	0,1	0,8	0,5	4,8	1,9	40,0	1,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,5	5,8	2,2	
7	3,5	3,0	0,7	0,5	0,2	0,4	5,3	6,5	0,8	3,8	7,9	0,5	1,8	2,0	1,5	9,5	14,9	3,7	0,3	11,3	0,5	0,2	4,1	1,3	84,2	1,2	0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	3,0	4,7	-2,1	
8	23,8	2,2	2,2	14,1	0,8	2,2	1,0	48,4	16,8	2,8	1,6	1,0	1,2	10,5	3,6	0,7	4,5	2,6	0,4	0,2	0,0	0,1	13,2	0,5	154,2	13,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	10,8	27,2	5,2	
9	1,1	1,0	1,9	1,7	0,2	0,6	0,2	4,7	9,3	1,5	0,6	0,4	2,9	12,5	6,2	0,3	1,8	1,0	0,1	1,0	0,1	0,0	0,7	0,1	50,1	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	9,0	3,5	0,6	
10	0,3	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	0,3	1,0	0,1	5,5	1,8	0,4	0,5	3,8	0,7	0,4	36,6	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	1,6	0,3	55,5	7,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	4,1	2,0	-1,2	
11	0,0	1,9	0,2	0,0	0,5	0,7	0,2	0,7	0,3	2,3	36,9	14,7	18,2	22,8	10,8	0,3	19,8	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0	131,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	5,6	15,1	-0,9	
12	0,4	0,8	0,7	0,3	0,5	0,2	0,1	0,9	0,4	1,5	0,9	4,1	2,5	4,9	2,4	0,4	10,8	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8	0,6	34,0	3,8	0,0	0,0	2,1	-2,8	0,0	10,7	4,3	-0,8	
13	3,0	3,1	0,6	1,2	0,2	0,6	1,1	2,0	0,4	1,9	3,7	0,7	14,3	4,6	8,4	3,4	6,1	1,9	0,1	1,4	0,9	0,3	2,7	1,2	63,7	0,6	0,0	0,0	36,4	5,4	0,0	6,7	19,5	-2,4	
14	0,2	1,9	0,3	0,6	0,1	0,4	0,6	1,0	0,3	0,6	1,5	0,4	6,5	78,2	4,4	5,2	15,5	9,4	0,5	0,5	6,5	1,2	12,3	1,0	149,3	24,4	0,0	0,0	22,3	2,5	0,0	56,8	51,0	17,6	
15	1,3	1,6	0,6	0,7	0,2	0,6	0,4	1,2	0,4	0,7	1,6	0,4	1,9	2,7	34,7	2,0	1,6	4,5	0,2	5,5	1,2	0,4	3,6	1,5	69,4	16,7	0,0	0,0	28,1	-5,9	0,0	25,8	10,9	3,6	
16	2,7	6,1	2,3	2,0	0,5	2,1	2,4	12,6	2,2	5,6	11,1	2,5	2,9	3,2	2,4	9,2	3,8	2,4	1,3	1,4	1,9	0,3	5,0	1,4	87,3	10,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,5	0,1	-1,9	
17	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,7	0,3	0,9	1,4	0,6	6,0	1,6	13,6	0,0	0,0	0,0	216,9	0,0	0,0	0,2	0,4	-8,8	
18	4,2	1,5	5,9	7,9	1,3	2,1	2,1	5,8	2,2	3,7	3,4	1,6	2,4	7,2	3,8	4,7	12,1	9,4	1,7	0,8	0,6	0,3	4,5	1,1	90,4	22,4	0,0	0,0	3,7	-0,1	0,0	13,2	0,0	6,4	
19	0,3	0,4	0,4	1,0	0,1	0,4	0,2	0,9	0,3	0,7	0,6	0,5	1,1	1,6	0,6	0,3	1,3	4,4	0,4	1,1	0,2	1,1	4,9	5,0	27,7	14,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	3,4	2,0	0,4	
20	2,9	1,5	1,8	1,6	0,4	0,6	1,2	3,2	0,9	2,9	3,4	0,9	1,5	2,3	1,6	2,9	5,2	3,5	0,3	3,3	0,4	0,9	7,1	3,9	54,2	9,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	6,1	1,4	-1,7	
21	0,2	0,9	0,4	1,0	0,3	0,1	0,3	1,0	0,5	0,4	1,5	1,2	1,6	1,4	1,6	0,5	8,0	1,6	0,4	0,5	0,0	0,8	3,2	3,3	30,8	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,2	-1,3	
22	1,3	1,2	1,0	1,4	0,2	0,5	0,7	2,0	0,7	1,1	1,8	1,8	1,7	2,1	1,4	2,2	2,0	6,0	0,4	1,3	0,3	2,5	4,1	1,6	39,3	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,0	-0,5	
23	5,4	1,4	2,2	1,5	0,3	0,5	0,8	2,9	0,5	0,8	1,4	0,8	1,7	3,7	1,5	1,9	9,0	9,5	1,6	1,5	2,5	3,7	12,9	2,9	70,8	54,0	0,0	58,5	5,0	8,0	0,0	0,4	0,4	-8,4	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	0,2	0,1	-2,8	
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KOİ	0,2	0,3	0,5	2,3	0,1	0,6	0,2	1,5	1,0	0,3	0,6	0,2	0,7	3,6	1,8	0,3	1,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	0,1	17,3	2,0	0,0	0,0	2,4	0,4	0,0	0,0	22,1	0,0	
r1	108,6	33,6	101,6	126,9	12,0	27,6	59,6	117,2	46,5	44,5	92,6	33,7	66,0	172,2	95,0	57,1	162,1	72,3	27,7	32,8	18,2	13,2	100,7	30,4	1652	443,7	0,0	117,1	326,2	-0,5	0,0	231,2	214,7	20,4	
r2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r3	108,6	33,6	101,6	126,9	12,0	27,6	59,6	117,2	46,5	44,5	92,6	33,7	66,0	172,2	95,0	57,1	162,1	72,3	27,7	32,8	18,2	13,2	100,7	30,4	1652	443,7	0,0	117,1	326,2	-0,5	0,0	231,2	214,7	20,4	
r4	149,6	46,0	47,7	46,0	4,2	11,3	19,8	39,1	13,2	19,1	27,3	9,1	25,0	49,7	31,8	38,9	59,4	63,7	16,8	34,6	19,7	38,4	87,2	25,5	923,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r5	13,9	23,1	16,8	16,2	1,6	4,0	8,2	14,9	4,6	5,8	12,4	2,9	7,6	23,6	10,2	20,6	14,9	12,8	5,4	15,1	13,3	10,5	27,2	4,4	290,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r6	131,7	16,3	19,3	21,3	1,9	5,8	5,4	14,5	5,6	10,0	9,4	4,6	13,7	18,0	16,3	10,2	39,1	33,8	8,8	17,4	5,1	15,5	54,5	21,0	499,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r7	4,0	6,6	11,7	8,6	0,8	1,5	6,2	9,7	3,0	3,3	5,5	1,6	3,7	8,1	5,3	8,0	5,5	17,1	2,6	2,1	1,3	12,4	5,6	0,1	134,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r8	258,2	79,7	149,3	172,9	16,2	38,9	79,5	156,3	59,7	63,5	119,9	42,8	91,0	221,9	126,8	96,0	221,6	136,0	44,5	67,3	38,0	51,7	187,9	55,9	2576	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.11: Çin 2000 Yılı İthalat Akım Tablosu (10 milyon Yuan)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	0,83	0,02	1,24	1,00	0,14	0,07	0,00	0,40	0,54	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,00	0,12	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	4,62	1,41	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	6,51	0,00
2	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	0,11	0,00	0,25	2,60	0,10	0,03	0,00	0,02	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00
3	0,04	0,00	1,45	0,17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,35	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	2,37	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00
4	0,02	0,03	0,02	8,77	0,14	0,09	0,00	0,26	0,49	0,06	0,02	0,01	0,06	0,03	0,76	0,01	0,04	0,12	0,03	0,02	0,01	0,00	0,16	0,03	11,18	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00
5	0,04	0,18	0,01	0,01	0,46	0,04	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,01	0,70	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,01	1,66	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00
6	0,00	0,00	0,34	0,03	0,00	4,82	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,21	0,00	0,00	0,02	0,01	0,05	0,04	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,81	0,00
7	0,19	0,17	0,04	0,03	0,01	0,02	0,29	0,35	0,04	0,21	0,43	0,03	0,10	0,11	0,08	0,52	0,81	0,20	0,02	0,62	0,03	0,01	0,22	0,07	4,60	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00
8	0,84	0,54	0,42	1,76	0,15	0,43	0,24	8,92	4,37	0,70	0,36	0,18	0,26	2,57	0,70	0,17	0,90	0,14	0,09	0,04	0,00	0,02	1,25	0,07	25,12	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	27,19	0,00
9	0,08	0,05	0,13	0,10	0,02	0,04	0,01	0,32	0,64	0,10	0,03	0,02	0,16	0,86	0,35	0,01	0,10	0,07	0,01	0,04	0,01	0,00	0,04	0,00	3,19	0,28	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	3,51	0,00
10	0,00	0,01	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,13	0,09	0,02	0,07	0,53	0,08	0,01	0,71	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,86	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00
11	0,00	0,19	0,03	0,00	0,05	0,09	0,02	0,10	0,03	0,22	4,40	1,55	1,81	3,48	1,13	0,03	1,87	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,03	0,00	15,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00
12	0,04	0,09	0,08	0,04	0,05	0,02	0,01	0,09	0,04	0,16	0,09	0,44	0,26	0,52	0,26	0,04	1,15	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,09	0,06	3,62	0,40	0,00	0,00	0,23	0,05	0,00	0,00	4,30	0,00
13	0,68	0,59	0,10	0,27	0,03	0,10	0,19	0,34	0,08	0,26	0,65	0,12	2,31	0,64	1,34	0,48	0,95	0,41	0,02	0,16	0,10	0,04	0,45	0,15	10,45	0,14	0,00	0,00	8,01	0,91	0,00	0,00	19,51	0,00
14	0,03	0,34	0,06	0,10	0,02	0,08	0,12	0,19	0,07	0,12	0,29	0,08	1,27	26,87	0,93	0,85	2,01	1,81	0,08	0,12	1,05	0,50	4,42	0,37	41,79	3,16	0,00	0,00	4,35	1,66	0,00	0,00	50,96	0,00
15	0,04	0,12	0,03	0,11	0,01	0,02	0,03	0,12	0,03	0,04	0,06	0,02	0,09	0,21	2,99	0,44	0,69	0,05	0,00	0,04	0,21	0,01	0,11	0,01	5,47	0,52	0,00	0,00	3,94	0,96	0,00	0,00	10,89	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,41	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,03	0,01	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	0,03	0,04	0,02	0,01	0,04	0,16	0,03	0,08	0,01	0,09	0,35	0,38	1,43	0,54	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	2,03	0,00
20	0,06	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,03	0,07	0,02	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,03	0,06	0,11	0,08	0,01	0,07	0,01	0,02	0,15	0,08	1,16	0,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,16	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
22	0,05	0,04	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,08	0,02	0,04	0,07	0,07	0,06	0,08	0,05	0,08	0,08	0,23	0,01	0,05	0,01	0,09	0,15	0,06	1,49	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,23	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,14	0,00	
Total	2,97	2,75	4,13	12,52	1,09	5,89	13,60	11,96	6,39	2,41	9,22	2,70	6,60	36,06	8,90	2,99	10,38	3,60	0,72	1,30	1,48	0,81	7,73	1,36	157,5	13,62	0,00	0,20	17,46	3,79	0,00	0,00	192,6	0,00

Kaynak: OECD

Çizelge A.12: Hindistan 1999 Yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (10 milyar Rupı)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	66,6	0,0	75,8	15,5	4,2	0,8	0,0	6,7	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4	4,5	0,1	14,1	1,5	0,0	0,1	1,2	0,0	194,1	359,4	0,0	1,7	2,1	1,4	0,0	17,3	6,5	0,0	
2	0,0	0,5	1,0	0,4	0,0	0,9	30,2	6,6	0,4	7,9	9,3	0,6	0,2	0,2	0,9	12,1	11,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	0,0	0,1	0,0	-0,9	0,0	1,6	38,3	0,0	
3	3,2	0,0	17,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	6,4	0,4	0,0	0,2	0,6	0,0	29,8	154,2	0,0	0,8	0,2	-0,7	0,0	8,4	9,8	0,0	
4	1,7	0,0	1,0	25,7	0,1	0,3	0,1	1,6	1,4	0,8	0,4	0,3	0,3	0,4	0,8	0,1	0,6	0,6	0,1	1,1	0,0	0,3	1,4	0,0	39,2	64,7	0,0	0,3	0,7	-1,6	0,0	33,8	4,8	0,0	
5	0,1	0,2	1,1	0,3	2,2	0,6	0,1	0,6	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5	0,6	1,2	0,1	6,8	0,7	0,1	0,2	0,0	0,1	1,2	0,0	17,3	6,0	0,0	0,2	2,3	-0,2	0,0	0,4	0,2	0,0	
6	0,1	0,0	2,1	0,5	0,1	7,0	0,0	3,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,4	0,2	0,8	0,0	1,5	0,1	1,3	1,8	0,0	21,2	10,7	0,0	2,1	0,1	0,3	0,0	2,9	8,6	0,0	
7	3,3	0,5	1,4	0,7	0,1	0,2	0,5	1,5	0,2	1,0	3,6	0,4	0,6	0,5	0,8	2,0	6,0	2,4	0,3	22,9	0,1	0,3	0,5	0,0	49,7	16,5	0,0	2,1	0,0	-0,5	0,0	0,8	18,8	0,0	
8	28,1	0,9	4,5	9,3	0,4	2,1	0,7	42,3	9,9	1,1	1,4	0,6	1,0	2,2	4,8	0,4	4,1	0,3	0,1	1,1	0,0	0,2	14,9	0,0	130,4	21,7	0,0	2,0	0,5	3,3	0,0	17,6	26,6	0,0	
9	0,2	0,1	1,2	0,8	0,4	0,1	0,0	1,5	1,5	0,4	0,1	0,1	0,5	1,6	2,1	0,1	0,1	0,2	0,0	6,8	0,0	0,1	0,4	0,0	18,3	8,0	0,0	0,3	7,2	0,2	0,0	3,2	2,3	0,0	
10	0,1	0,1	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,1	1,0	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	19,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	24,4	2,4	0,0	0,1	0,4	-0,8	0,0	13,2	4,3	0,0	
11	0,2	0,1	0,7	0,5	0,2	0,3	0,1	1,0	0,2	0,3	25,0	11,3	11,9	13,8	32,4	0,1	14,3	0,4	0,0	0,4	0,0	0,1	0,4	0,0	113,7	3,8	0,0	0,2	4,1	-1,2	0,0	4,0	26,4	0,0	
12	0,2	0,3	0,8	0,4	0,1	0,1	0,2	0,8	0,2	0,2	3,7	1,2	1,4	0,9	2,3	0,1	2,7	1,4	0,0	0,9	0,0	0,1	0,5	0,0	18,5	6,8	0,0	0,2	7,5	-0,4	0,0	2,5	1,3	0,0	
13	0,5	1,4	0,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,6	0,2	5,8	0,4	1,0	1,4	0,5	0,3	0,1	2,1	0,0	0,2	0,5	0,0	17,8	4,7	0,0	3,5	44,0	-0,9	0,0	4,2	23,8	0,0	
14	0,1	0,0	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,6	5,0	1,0	3,1	2,2	0,3	0,1	1,9	0,9	0,3	1,9	0,0	18,9	9,0	0,0	0,7	39,5	1,4	0,0	7,1	15,7	0,0	
15	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,2	0,0	1,0	0,1	0,3	0,6	0,3	0,4	3,5	6,0	1,3	0,8	2,0	0,1	7,9	0,1	0,9	10,9	0,0	38,9	21,2	0,0	9,8	45,1	-1,4	0,0	21,5	25,3	0,0	
16	2,7	1,7	2,0	9,0	1,0	1,3	1,3	7,3	1,7	1,8	4,8	1,1	1,9	1,9	4,5	30,4	3,7	2,5	1,3	17,4	0,5	1,8	1,2	0,0	102,8	11,8	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	2,1	0,4	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,9	1,1	0,5	0,4	3,8	0,6	1,5	7,3	0,0	21,8	0,0	0,0	10,7	184,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	13,7	0,5	15,3	11,5	1,2	1,6	2,3	9,0	2,3	2,1	7,6	1,8	2,5	3,3	5,4	5,0	11,4	1,0	3,2	6,5	0,2	0,3	5,3	0,0	112,7	99,3	0,0	2,7	15,6	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	
19	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	4,0	0,1	1,4	1,6	0,0	7,6	34,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	4,2	2,4	0,0	
20	9,3	1,1	8,5	8,2	0,7	1,6	2,0	6,2	1,6	3,0	5,7	1,0	1,4	1,5	2,6	8,4	12,4	10,8	1,6	7,3	0,2	1,0	4,4	0,0	100,5	97,8	0,0	5,4	6,2	0,0	0,0	17,8	12,2	0,0	
21	0,2	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2	0,0	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,9	0,7	0,9	1,5	1,1	0,1	2,9	0,2	3,0	0,8	0,0	14,6	9,8	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	
22	4,1	0,4	8,2	5,2	1,0	1,2	2,0	6,1	1,4	1,3	3,9	1,4	2,3	3,0	3,8	3,9	7,3	9,7	0,0	6,8	0,1	6,9	4,8	0,0	84,7	35,8	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	0,0	
23	0,4	0,4	2,9	2,8	0,2	0,3	0,6	0,5	0,2	1,1	1,1	1,6	0,9	3,3	2,0	3,1	7,8	0,7	13,9	0,6	6,3	21,4	0,0	72,5	162,8	0,0	53,2	4,0	0,0	0,0	17,0	17,6	0,0		
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KÖİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r1	137,6	9,3	147,1	93,5	12,8	18,8	40,1	98,8	24,1	22,3	68,9	21,9	33,5	41,7	75,6	74,4	114,8	43,2	29,1	111,5	3,9	26,6	83,0	0,0	1332	1141	0,0	209,5	363,5	-2,1	0,0	200,4	246,3	0,0	
r2	-12,0	1,0	2,3	2,9	0,5	1,2	3,5	5,8	1,2	1,2	4,7	1,7	3,2	4,5	8,2	2,2	9,7	2,6	0,8	15,9	0,2	1,2	5,2	0,0	67,6	39,7	0,0	4,6	31,6	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	
r3	125,6	10,3	149,4	96,4	13,3	20,0	43,6	104,6	25,3	23,4	73,7	23,6	36,7	46,2	83,8	76,5	124,5	45,8	29,8	127,5	4,1	27,7	88,2	0,0	1400	1181	0,0	214,0	395,1	-2,1	0,0	199,7	246,3	0,0	
r4	443,9	35,7	33,5	36,0	12,5	8,8	6,2	44,4	9,6	11,8	24,4	10,2	12,8	14,6	25,9	43,6	92,0	206,2	14,6	88,1	24,5	95,6	203,5	99,6	1598	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r8	569,5	46,0	182,9	132,3	25,9	28,8	49,8	148,9	34,9	35,3	98,1	33,9	49,5	60,8	109,7	120,1	216,5	252,0	44,5	215,5	28,6	123,4	291,8	99,6	2998	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.13: Hindistan 1999 Yılı İthalat Akım Tablosu

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10		
1	0,6	0,0	0,7	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	
2	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	16,8	3,5	0,2	4,1	1,8	0,3	0,0	0,1	0,6	0,3	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	0,0
3	0,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	
4	0,1	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
6	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	2,1	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,3	0,4	0,0	5,9	2,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	
7	0,8	0,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,3	1,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5	2,4	0,6	0,1	6,2	0,0	0,1	0,1	0,0	14,2	4,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	0,0	
8	2,8	0,1	0,9	2,5	0,1	0,5	0,1	10,8	2,9	0,3	0,4	0,1	0,2	0,6	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	24,7	1,7	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	0,0	
9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0		
10	0,0	0,1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0		
11	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	4,0	2,3	1,6	4,3	11,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	26,4	0,0		
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0		
13	0,0	0,7	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	1,9	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,4	0,0	1,4	16,5	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0		
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,4	0,0	3,2	1,3	0,0	0,1	11,0	0,0	0,0	0,0	15,7	0,0		
15	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	0,7	0,5	0,1	0,6	0,0	0,8	0,0	0,2	3,8	0,0	9,6	3,4	0,0	3,4	8,9	0,0	0,0	0,0	25,3	0,0		
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4	1,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0		
20	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,2	0,0	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	3,5	8,3	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0		
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0		
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0		
23	0,0	0,1	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5	0,3	0,5	1,2	0,1	2,2	0,1	1,0	6,7	0,0	11,4	4,8	0,0	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0		
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Total	5,1	1,6	5,6	5,2	0,9	3,1	17,2	17,5	3,7	5,6	8,3	3,2	4,7	9,1	15,9	3,0	17,5	4,2	0,8	11,7	0,6	1,9	9,1	0,0	155,4	45,2	0,0	7,7	38,0	0,0	0,0	0,0	246,3	0,0		

Kaynak: OECD

Çizelge A.14: İspanya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	3,0	0,0	20,2	0,6	0,7	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	29,6	8,9	0,0	0,0	0,6	0,5	0,0	7,7	6,2	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0,4	0,0	0,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	18,0	0,0
3	5,1	0,0	13,6	0,4	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	11,8	0,1	0,0	0,0	1,0	0,2	33,5	32,7	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	9,0	11,0	0,0
4	0,1	0,0	0,1	8,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	1,1	0,0	0,1	0,3	0,7	0,1	0,1	0,0	0,8	0,1	13,0	13,7	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	6,8	9,2	0,0
5	0,1	0,1	0,4	0,1	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	2,0	0,0	2,2	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	9,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	1,9	0,0
6	0,1	0,0	1,4	0,2	0,2	7,8	0,1	0,6	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	1,1	0,2	0,2	1,0	0,3	0,3	0,4	0,7	8,0	0,8	24,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,0	4,9	0,0
7	0,7	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	2,4	2,7	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	1,9	0,5	0,5	0,5	4,1	0,1	0,1	0,9	0,2	15,9	5,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,2	5,5	0,0
8	1,6	0,2	0,6	1,4	0,3	1,0	0,1	9,7	2,6	0,8	1,3	0,8	0,3	0,6	1,4	0,3	1,5	0,7	1,2	0,4	0,1	0,0	3,6	0,3	31,0	4,5	0,0	4,6	0,1	0,2	0,0	10,9	18,6	0,0
9	0,3	0,0	0,9	0,4	0,1	0,2	0,0	0,6	2,3	0,2	0,1	0,2	0,4	1,0	3,8	0,0	1,4	0,3	0,1	0,5	0,1	0,0	0,6	0,0	13,8	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	4,0	4,6	0,0
10	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	1,8	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1	13,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,0	0,3	0,0	18,7	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	3,9	2,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,2	0,3	2,2	8,6	1,9	2,6	6,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	6,2	9,3	0,0
12	0,6	0,2	1,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	1,5	1,8	2,3	1,0	4,3	0,5	6,8	0,4	0,2	0,3	0,0	0,0	0,8	0,1	23,4	0,2	0,0	0,0	3,6	0,1	0,0	3,7	3,9	0,0
13	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,6	0,3	1,0	0,8	0,8	1,9	0,5	1,6	0,7	1,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,0	0,6	0,6	14,2	2,1	0,0	0,0	10,8	0,1	0,0	8,2	16,1	0,0
14	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	5,6	2,9	0,4	4,5	0,3	0,3	0,2	1,6	0,1	1,6	0,1	19,5	2,2	0,0	0,0	10,7	0,2	0,0	9,6	20,3	0,0
15	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	2,8	0,1	0,2	0,4	22,3	0,1	0,4	4,3	0,5	1,7	0,2	0,1	3,8	0,8	38,4	21,1	0,0	0,1	20,0	0,3	0,0	37,1	41,3	0,0
16	0,5	0,2	0,8	0,4	0,2	0,6	0,4	0,7	0,4	1,0	0,7	0,5	0,2	0,3	0,8	4,1	0,5	2,3	0,5	0,9	0,6	0,3	2,5	1,0	20,2	6,8	0,0	0,0	0,3	-0,1	0,0	0,2	0,1	0,0
17	0,2	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	28,1	1,5	0,8	0,5	0,3	0,5	9,9	0,5	44,1	5,1	0,0	0,0	77,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
18	1,6	0,1	2,8	1,4	0,5	1,0	0,1	0,6	0,4	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	1,9	0,8	4,7	4,3	3,3	2,2	0,2	0,2	3,8	0,4	33,7	58,8	0,0	2,1	4,4	0,0	0,0	9,0	1,0	0,0
19	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1	2,0	0,1	0,3	1,9	0,3	6,1	67,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
20	0,7	0,4	3,1	0,9	0,4	1,1	0,9	1,6	0,6	2,6	1,3	1,0	0,6	0,5	2,1	0,3	2,1	5,7	0,2	15,6	0,2	0,3	1,8	0,7	44,9	13,6	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	11,5	6,1	0,0
21	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,7	1,5	0,8	0,6	4,0	1,0	5,5	1,1	18,2	7,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0
22	0,5	0,0	0,7	0,3	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,7	0,4	1,4	2,3	0,9	0,9	0,3	7,3	5,8	0,5	24,7	16,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	2,9	2,7	0,0
23	0,6	0,3	4,6	1,5	0,3	2,1	0,7	3,0	0,9	1,7	1,0	1,3	1,3	1,7	3,5	1,4	5,9	13,4	3,9	4,0	3,2	3,5	28,1	3,1	91,0	85,9	5,4	56,1	20,9	0,0	0,0	10,0	15,3	0,0
24	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	2,4	0,8	0,0	44,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	0,0	0,0
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	3,3	0,0
r1	16,6	2,2	53,2	17,3	6,3	16,9	18,2	22,8	9,1	13,1	15,2	17,3	11,8	15,8	57,4	16,3	79,2	42,4	28,6	35,2	12,4	14,4	82,8	11,1	615,7	331,2	5,4	108,0	151	2,8	0,0	183,2	203	0,0
r2	-0,4	0,1	-2,5	-0,1	0,0	0,0	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-0,3	0,6	0,6	1,2	2,1	0,1	1,0	3,4	1,5	8,7	39,4	0,0	0,3	11,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0
r3	16,2	2,3	50,7	17,2	6,3	17,0	18,7	23,0	9,1	13,3	15,3	17,4	11,9	15,9	57,6	16,0	79,8	43,0	29,8	37,3	12,5	15,5	86,1	12,7	624,4	370,6	5,4	108,4	163	2,8	0,0	183,0	203	0,0
r4	25,0	1,8	14,1	7,4	2,5	9,4	2,7	9,7	4,7	8,0	6,3	9,7	7,4	6,1	18,2	11,3	47,6	64,0	43,4	27,7	14,0	26,3	167,9	35,5	570,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r5	21,5	0,6	5,9	2,5	0,9	4,0	2,2	4,6	1,6	3,5	3,6	3,1	2,5	2,1	6,2	8,1	16,3	30,7	21,5	16,0	8,7	11,1	71,0	7,3	255,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r6	4,5	1,2	8,3	5,0	1,6	5,4	0,5	5,2	3,0	4,5	2,9	6,7	4,9	4,1	12,2	2,9	30,8	33,0	21,8	11,8	5,3	15,1	93,6	28,1	312,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r7	-1,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,2	0,5	0,3	0,1	-0,1	0,1	0,1	3,2	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r8	41,2	4,1	64,8	24,6	8,8	26,3	21,4	32,7	13,8	21,2	21,7	27,1	19,3	22,0	75,7	27,3	127,3	107,0	73,3	65,0	26,5	41,8	254,0	48,2	1195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.15: İspanya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	0,20	0,00	3,31	0,27	0,45	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	4,41	1,78	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	6,19	0,00
2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12,68	0,09	0,00	0,05	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	3,36	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,87	0,00	0,0	0,00	0,00	0,15	0,0	0,00	18,03	0,00
3	0,24	0,00	2,55	0,18	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	3,54	7,45	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,99	0,00
4	0,03	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	3,13	6,08	0,0	0,00	0,01	0,00	0,0	0,00	9,22	0,00
5	0,00	0,00	0,06	0,00	1,09	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,77	0,08	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,85	0,00
6	0,00	0,00	0,08	0,05	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,04	0,19	0,08	4,11	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	4,86	0,00
7	0,14	0,03	0,06	0,02	0,02	0,02	0,91	0,97	0,02	0,13	0,09	0,03	0,03	0,01	0,05	0,92	0,07	0,08	0,03	1,48	0,01	0,01	0,15	0,03	5,32	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	5,53	0,00
8	0,92	0,00	0,14	0,81	0,03	0,19	0,07	7,11	2,30	0,12	0,15	0,15	0,02	0,00	0,15	0,01	0,31	0,29	0,03	0,01	0,00	0,00	1,65	0,01	14,47	3,05	0,0	1,11	0,00	0,00	0,0	0,00	18,63	0,00
9	0,02	0,00	0,14	0,02	0,00	0,02	0,00	0,06	0,52	0,00	0,00	0,00	0,19	0,50	2,02	0,00	0,73	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,01	4,39	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	4,59	0,00
10	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,05	0,03	0,01	0,01	0,04	0,29	0,00	0,99	0,00	0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	1,82	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	2,03	0,00
11	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,12	0,00	0,02	0,07	0,05	1,68	2,88	0,93	0,72	2,34	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,30	0,00
12	0,03	0,03	0,22	0,01	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,06	0,16	0,45	0,31	0,14	0,73	0,09	0,87	0,05	0,01	0,04	0,00	0,00	0,06	0,02	3,39	0,06	0,0	0,00	0,49	0,00	0,0	0,00	3,94	0,00
13	0,16	0,10	0,15	0,17	0,11	0,21	0,05	0,41	0,19	0,48	0,46	0,59	1,29	0,16	0,87	0,28	0,50	0,17	0,02	0,09	0,11	0,00	0,19	0,40	7,14	1,29	0,0	0,00	7,68	0,00	0,0	0,00	16,11	0,00
14	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,04	0,07	0,46	3,89	1,45	0,17	1,71	0,18	0,05	0,14	1,00	0,05	1,01	0,08	10,39	1,54	0,0	0,00	8,41	0,00	0,0	0,00	20,34	0,00
15	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	15,75	0,00	0,01	0,04	0,01	0,26	0,02	0,01	1,74	0,29	18,21	12,61	0,0	0,03	10,46	0,00	0,0	0,00	41,31	0,00
16	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,12	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,02	0,00
18	0,08	0,00	0,12	0,08	0,01	0,05	0,00	0,00	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,96	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,48	0,00	0,02	0,05	0,03	0,61	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,61	0,00
20	0,23	0,00	0,65	0,01	0,00	0,01	0,17	0,14	0,01	0,01	0,01	0,01	0,14	0,03	0,63	0,01	0,05	0,08	0,00	2,46	0,01	0,11	0,21	0,11	5,08	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	6,06	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,80	0,02	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,82	0,00
22	0,03	0,00	0,04	0,02	0,01	0,02	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,09	0,02	0,12	0,14	0,08	0,10	0,02	1,01	0,15	0,01	2,02	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	2,65	0,00
23	0,05	0,01	0,97	0,27	0,01	0,59	0,01	1,53	0,09	0,15	0,06	0,10	0,22	0,32	1,20	0,07	1,83	0,25	0,27	0,76	0,13	0,74	3,75	0,08	13,44	0,08	0,0	0,00	1,75	0,00	0,0	0,00	15,27	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
Total	2,15	0,22	8,78	4,90	1,79	4,92	13,97	10,62	3,31	1,22	3,96	4,36	3,66	5,98	25,87	4,94	8,40	1,67	1,08	5,90	2,14	2,01	9,29	1,17	132,3	37,03	0,0	1,15	28,80	0,15	0,0	0,00	199,45	0,00

Kaynak: OECD

Çizelge A.16: İsveç 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Kron)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	3,8	0,0	25,7	0,1	13,4	8,5	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	1,2	0,8	0,4	0,0	0,0	2,6	0,1	58,2	11,7	0,0	0,0	1,6	5,8	0,0	7,6	18,9	0,0	
2	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,4	37,4	0,8	0,1	1,4	4,7	0,4	0,1	0,1	0,5	1,7	2,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,9	0,1	52,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	4,8	45,3	0,0	
3	4,6	0,0	25,4	0,3	0,0	0,8	0,0	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,0	0,2	1,7	11,1	1,5	0,1	0,0	5,5	1,0	54,0	79,3	0,0	0,4	0,7	-1,5	0,0	17,6	31,8	0,0	
4	0,3	0,0	0,1	2,8	0,0	0,4	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	1,9	0,0	0,2	0,6	0,4	0,5	0,3	0,0	3,0	0,7	12,4	23,4	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	13,2	36,0	0,0	
5	0,4	0,1	0,2	0,1	6,9	6,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	5,2	1,7	9,1	0,7	0,1	0,7	0,0	0,0	4,7	0,2	38,6	1,3	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	27,4	6,0	0,0	
6	0,3	0,1	2,8	0,3	0,6	30,8	0,1	1,8	1,1	0,3	0,8	0,9	1,9	9,8	3,3	0,4	1,0	4,0	0,7	3,5	3,7	2,3	29,8	2,1	102,1	14,8	0,0	0,7	1,0	0,1	0,0	81,1	17,7	0,0	
7	1,5	0,3	0,4	0,1	0,3	1,0	2,7	2,8	0,2	0,5	1,0	0,3	0,4	0,2	0,8	2,4	1,9	1,2	0,2	8,5	0,3	0,1	2,7	0,7	30,4	12,4	0,0	0,0	0,2	-0,5	0,0	27,6	19,9	0,0	
8	1,7	0,3	1,4	1,0	0,8	6,8	0,9	19,8	5,3	1,2	1,2	1,7	1,6	4,3	4,5	1,3	1,3	2,3	0,4	1,3	0,3	0,2	10,2	0,7	70,6	11,1	0,0	10,6	1,0	-0,3	0,0	70,6	61,9	0,0	
9	0,1	0,1	2,0	0,2	0,4	0,7	0,1	1,2	2,4	0,2	0,2	0,6	2,0	6,2	7,0	0,1	1,0	2,9	0,4	0,7	0,1	0,1	4,4	0,7	33,9	2,4	0,0	0,4	0,2	-0,3	0,0	17,0	20,2	0,0	
10	0,3	0,3	0,4	0,1	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1	1,7	0,6	0,5	0,5	0,4	1,9	0,2	9,6	0,5	0,7	0,3	0,0	0,0	2,8	0,2	22,2	1,8	0,0	0,0	0,5	0,4	0,0	7,2	8,5	0,0	
11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1,0	0,3	0,6	0,4	0,3	26,7	12,2	7,2	5,1	9,8	0,4	2,8	1,6	0,1	0,3	0,1	0,1	2,9	0,2	73,0	0,6	0,0	0,0	0,4	1,1	0,0	49,9	41,5	0,0	
12	0,3	0,3	1,4	0,1	2,7	0,4	0,4	0,6	0,5	0,3	2,1	13,2	9,1	5,7	12,7	0,5	6,8	2,1	0,2	0,9	0,5	0,1	6,7	1,0	68,5	2,6	0,0	0,0	12,8	0,6	0,0	23,3	18,4	0,0	
13	3,0	0,8	1,0	0,1	1,1	3,0	0,4	1,1	0,7	0,2	1,7	1,9	19,5	4,7	9,2	0,9	3,9	2,9	0,3	1,2	0,4	0,2	7,4	3,9	69,4	5,9	0,0	1,6	41,3	1,2	0,0	92,1	66,7	0,0	
14	0,3	0,1	0,5	0,1	0,4	1,0	0,1	0,8	0,7	0,2	0,9	1,4	10,1	49,8	9,9	0,7	6,4	7,2	0,4	1,8	3,9	0,3	10,7	4,1	111,9	17,8	0,0	0,8	50,9	5,9	0,0	172,9	145,9	0,0	
15	0,5	0,1	0,9	0,1	0,5	1,3	0,2	0,8	0,7	0,3	3,1	1,6	5,6	6,6	70,2	0,4	2,5	9,8	0,7	7,1	0,6	0,3	18,4	7,3	139,8	62,3	0,0	3,1	56,1	2,2	0,0	165,5	130,9	0,0	
16	0,7	0,5	1,1	0,2	0,8	5,1	0,3	1,6	0,4	0,4	1,8	0,9	0,9	1,0	1,8	4,1	0,5	1,7	0,6	1,9	0,3	0,5	16,3	2,1	45,4	27,2	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	1,8	0,0	
17	1,3	0,3	0,7	0,1	0,4	1,1	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	0,5	0,8	1,0	1,3	2,8	2,3	1,6	0,5	3,0	1,9	1,2	38,7	6,6	68,1	2,3	0,0	0,0	88,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	
18	2,8	0,5	3,5	0,3	1,4	4,6	0,3	1,8	0,9	1,2	6,6	3,1	7,0	9,9	13,2	0,8	6,1	4,6	2,9	7,3	1,3	0,6	21,2	3,9	105,8	119,2	0,0	4,4	26,3	0,0	0,0	62,6	4,5	0,0	
19	0,1	0,0	0,4	0,1	0,1	0,6	0,0	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,6	1,3	1,0	0,1	0,3	1,1	0,3	3,9	1,2	1,2	13,9	1,4	28,8	39,1	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	
20	0,7	1,7	6,9	0,6	7,6	13,6	0,6	4,1	1,4	2,6	2,9	2,4	3,5	5,0	9,2	0,5	4,5	14,2	1,9	58,6	1,9	1,0	23,6	4,6	173,7	49,5	0,0	26,4	1,2	0,0	0,0	46,9	24,6	0,0	
21	0,4	0,1	0,8	0,1	0,3	4,4	0,1	1,2	0,5	0,2	0,4	0,7	1,6	6,7	2,6	0,3	0,7	2,8	0,8	4,9	12,6	3,2	18,9	6,7	71,0	27,2	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	7,2	7,4	0,0	
22	1,3	0,2	1,1	0,1	1,3	2,5	0,4	1,1	0,4	0,2	1,3	1,1	2,1	4,9	4,8	1,6	2,1	3,7	0,7	5,7	1,7	12,2	21,9	2,3	74,7	51,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	17,5	12,1	0,0	
23	1,8	1,2	8,8	1,0	3,1	17,4	0,9	13,6	4,1	1,8	5,6	7,2	14,5	46,9	35,2	3,1	13,5	35,4	10,1	29,6	15,2	18,3	218,2	34,5	541,0	311,6	35,8	380,4	73,3	0,3	0,4	67,9	95,0	0,0	
24	0,3	0,1	0,5	0,1	0,4	0,9	0,1	0,8	0,2	0,1	0,3	0,6	0,7	1,6	1,3	0,4	0,6	1,1	0,8	2,7	0,7	1,1	19,8	3,5	38,7	19,5	0,1	154,1	0,8	0,1	0,0	2,4	0,0	0,0	
Sbfd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	0,0	0,0
Köi	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,6	0,0	0,8	0,3	0,1	0,3	0,4	0,9	3,0	2,0	0,1	0,5	0,8	0,1	8,0	0,5	0,3	5,4	0,1	24,6	49,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	72,2	0,0	
r1	27,0	7,6	86,3	8,0	43,7	112,7	45,7	58,0	21,3	13,9	63,9	52,8	91,9	175,3	209,9	24,6	80,3	105,9	35,1	154,9	47,6	43,5	510,6	89,0	2109,4	905,5	36,0	583,6	358,9	16,1	0,4	1021	888,0	0,0	
r2	2,5	0,2	-0,9	0,1	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,4	0,5	0,3	0,5	0,8	1,0	1,8	2,2	2,4	2,7	7,6	0,5	5,5	42,6	16,4	88,6	154,9	0,0	1,2	30,1	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	
r3	29,5	7,8	85,4	8,1	44,0	113,6	45,7	58,2	21,4	14,3	64,4	53,1	92,3	176,1	210,9	26,5	82,5	108,3	37,8	162,5	48,1	49,0	553,1	105,4	2198,1	1060	36,0	584,8	389,0	16,1	0,4	1019	888,0	0,0	
r4	36,5	4,8	33,3	5,1	18,3	68,4	4,4	43,4	11,9	9,4	19,2	36,4	52,4	38,2	87,3	45,6	77,8	205,5	30,3	110,6	50,5	82,4	762,6	110,3	1944,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r5	28,3	2,1	12,5	1,5	6,9	33,8	3,1	25,2	3,1	3,2	6,8	10,4	15,5	4,5	30,8	31,8	8,5	52,9	10,1	42,7	18,7	37,2	249,8	21,9	661,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r6	10,4	2,6	19,8	3,4	11,1	34,5	1,2	17,4	8,4	5,9	11,8	24,7	35,2	32,1	58,0	11,6	66,6	145,1	19,3	65,2	30,3	40,5	481,8	86,7	1223,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r7	-2,2	0,1	0,9	0,2	0,4	0,1	0,1	0,8	0,4	0,3	0,5	1,3	1,7	1,6	-1,5	2,3	2,7	7,5	0,9	2,7	1,5	4,7	31,1	1,7	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r8	66,0	12,6	118,7	13,2	62,3	182,0	50,1	101,6	33,3	23,7	83,6	89,4	144,7	214,3	298,2	72,1	160,3	313,8	68,1	273,1	98,6	131,4	1316	215,7	4142,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.17: İsveç 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Kron)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10		
1	0,49	0,00	3,98	0,05	0,48	3,81	0,00	0,10	0,11	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,09	0,32	0,45	0,08	0,00	0,01	0,55	0,04	10,73	6,06	0,0	0,00	0,10	-0,10	0,00	2,08	18,88	0,00		
2	0,05	0,17	0,09	0,00	0,01	0,15	37,40	0,73	0,04	0,47	2,52	0,26	0,07	0,05	0,33	1,40	0,52	0,14	0,02	0,14	0,01	0,00	0,38	0,02	44,97	0,05	0,0	0,00	0,00	0,31	0,00	0,02	45,35	0,00		
3	0,64	0,00	6,83	0,04	0,00	0,37	0,01	0,23	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,07	0,00	0,01	0,55	2,43	0,36	0,00	0,01	1,24	0,19	13,08	19,06	0,0	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,25	31,85	0,00		
4	0,24	0,02	0,09	1,67	0,02	0,26	0,01	0,05	0,08	0,05	0,07	0,09	0,34	0,14	1,25	0,00	0,14	0,52	0,38	0,45	0,25	0,03	2,49	0,66	9,33	21,61	0,0	0,00	0,00	0,08	0,00	5,01	36,03	0,00		
5	0,05	0,01	0,04	0,03	1,22	0,62	0,00	0,03	0,02	0,03	0,03	0,10	0,10	0,11	1,02	0,19	0,93	0,14	0,01	0,09	0,00	0,00	0,85	0,04	5,66	0,29	0,0	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	6,04	0,00		
6	0,04	0,01	0,52	0,06	0,08	5,87	0,01	0,27	0,28	0,07	0,09	0,10	0,24	0,91	0,50	0,07	0,16	0,66	0,09	0,41	0,39	0,24	3,88	0,30	15,25	2,12	0,0	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,30	17,73	0,00		
7	0,78	0,11	0,18	0,03	0,12	0,45	1,36	1,84	0,09	0,24	0,66	0,11	0,12	0,10	0,33	1,63	0,74	0,65	0,06	5,30	0,17	0,04	1,27	0,40	16,76	3,67	0,0	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,02	19,95	0,00		
8	1,30	0,23	0,82	0,86	0,49	4,77	0,67	14,11	4,34	0,90	0,65	1,08	0,79	2,65	2,63	0,72	0,58	1,45	0,19	0,64	0,13	0,02	6,04	0,29	46,34	6,21	0,0	6,94	0,00	-0,17	0,00	2,56	61,88	0,00		
9	0,03	0,05	1,01	0,12	0,19	0,35	0,04	0,65	1,25	0,12	0,08	0,34	1,09	3,01	4,25	0,05	0,50	2,39	0,22	0,47	0,07	0,06	2,43	0,45	19,23	0,92	0,0	0,18	0,00	-0,16	0,00	0,06	20,24	0,00		
10	0,06	0,08	0,18	0,04	0,27	0,03	0,01	0,21	0,04	0,54	0,22	0,23	0,22	0,21	0,89	0,08	2,16	0,27	0,42	0,12	0,00	0,00	1,00	0,10	7,38	0,87	0,0	0,00	0,00	0,01	0,00	0,23	8,49	0,00		
11	0,07	0,04	0,02	0,04	0,29	0,62	0,21	0,35	0,26	0,15	15,51	6,86	3,37	2,93	5,25	0,22	1,70	0,98	0,02	0,15	0,04	0,00	1,33	0,08	40,49	0,06	0,0	0,00	0,00	0,33	0,00	0,63	41,51	0,00		
12	0,15	0,08	0,56	0,01	0,85	0,10	0,09	0,12	0,08	0,10	0,29	1,74	1,75	0,90	2,34	0,10	1,24	0,74	0,06	0,19	0,14	0,01	2,08	0,30	14,02	0,69	0,0	0,00	3,32	0,37	0,00	0,02	18,42	0,00		
13	1,52	0,51	0,47	0,08	0,67	1,35	0,25	0,49	0,34	0,11	0,74	1,10	11,65	2,22	5,33	0,55	2,65	1,97	0,16	0,48	0,13	0,03	3,68	0,92	37,39	2,48	0,0	0,00	25,48	0,73	0,00	0,59	66,67	0,00		
14	0,07	0,05	0,27	0,05	0,25	0,57	0,08	0,52	0,50	0,10	0,38	0,94	8,30	42,79	7,27	0,51	4,79	6,17	0,16	0,99	3,09	0,19	7,31	2,97	88,31	8,84	0,0	0,00	42,56	2,77	0,00	3,42	145,90	0,00		
15	0,11	0,02	0,14	0,05	0,12	0,20	0,07	0,28	0,30	0,03	0,11	0,57	2,74	2,99	35,72	0,15	0,72	6,01	0,25	3,09	0,20	0,07	10,04	4,77	68,76	28,70	0,0	0,37	30,06	1,49	0,00	1,48	130,86	0,00		
16	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,18	0,01	0,04	0,01	0,01	0,06	0,03	0,02	0,02	0,05	0,12	0,01	0,07	0,02	0,07	0,01	0,01	0,18	0,04	1,03	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	0,40	0,02	0,15	0,08	0,03	0,20	0,19	0,19	2,05	0,44	0,00	0,01	0,43	0,01	0,02	0,00	0,00	0,19	0,00	4,51	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,51	0,00	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,49	0,01	0,00	0,03	0,00	0,55	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	
20	0,11	0,14	0,52	0,05	0,43	0,81	0,06	0,26	0,10	0,18	0,25	0,26	0,32	0,49	0,75	0,04	0,21	1,63	0,34	13,26	0,28	0,07	2,01	0,48	23,04	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,59	0,00	
21	0,02	0,00	0,05	0,01	0,01	0,24	0,01	0,08	0,04	0,01	0,03	0,05	0,11	0,46	0,18	0,02	0,05	0,27	0,05	0,30	1,26	0,22	1,27	0,50	5,23	2,16	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	0,00	
22	0,09	0,02	0,09	0,01	0,10	0,19	0,02	0,09	0,03	0,02	0,09	0,08	0,15	0,36	0,34	0,10	0,18	0,43	0,06	0,45	0,16	3,06	1,76	0,24	8,13	3,95	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,08	0,00	
23	0,22	0,20	1,48	0,15	0,46	2,78	0,14	3,40	0,65	0,34	0,54	1,02	2,69	8,83	8,68	0,48	4,33	9,36	0,77	4,89	1,77	2,00	23,26	2,67	81,09	0,55	0,0	0,00	13,03	0,00	0,37	0,00	95,04	0,00		
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00		
Total	6,07	1,75	17,38	3,37	6,15	24,13	40,47	24,01	8,67	3,51	22,54	15,17	34,31	71,26	77,66	6,47	21,74	35,13	6,19	32,45	8,12	6,07	73,27	15,44	561,3	110,6	0,0	7,61	114,6	4,59	0,37	16,72	815,80	0,00		

Kaynak: OECD

Çizelge A.18: İtalya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	5,7	0,0	24,2	1,7	0,3	0,3	0,0	0,4	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	4,2	2,7	0,5	0,0	0,0	0,8	0,0	41,8	10,1	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	3,9	9,3	0
2	0,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	20,0	0,4	0,0	2,3	0,8	0,2	0,2	0,1	0,2	8,6	1,4	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	36,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0	0,6	29,6	0
3	3,8	0,0	17,5	2,6	0,0	0,2	0,0	1,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	6,7	17,2	0,9	0,0	0,0	1,5	0,1	53,1	48,0	0,0	0,1	0,2	-0,2	0,0	11,2	17,2	0
4	0,2	0,0	0,2	33,7	0,2	0,5	0,1	0,7	0,6	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	2,5	0,1	0,4	5,6	0,2	0,4	0,0	0,0	1,3	0,2	48,0	34,4	0,0	0,1	0,5	0,5	0,0	34,0	18,3	0
5	0,0	0,0	0,3	0,1	5,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,6	0,3	0,1	5,8	0,0	2,5	0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1	17,2	1,5	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	1,7	3,4	0
6	0,0	0,0	1,5	0,9	0,2	10,4	0,1	1,5	0,6	0,5	0,3	0,5	1,0	0,7	1,3	0,2	0,8	6,6	0,7	2,0	1,0	0,6	3,8	1,0	36,4	9,3	0,0	0,0	0,4	-0,1	0,0	4,9	7,2	0
7	0,8	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	1,7	0,7	0,1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	2,5	0,9	2,7	0,4	3,6	0,2	0,1	1,6	0,3	18,5	15,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	3,9	5,8	0
8	1,0	0,2	1,7	3,8	0,3	2,1	0,7	19,9	6,6	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	2,5	0,6	1,2	4,6	0,5	0,4	0,2	0,1	6,3	0,4	59,3	11,2	0,0	6,3	0,2	-0,5	0,0	22,9	33,5	0
9	0,1	0,1	0,9	1,5	0,1	0,4	0,1	1,8	3,5	0,4	0,4	0,7	2,6	1,6	3,5	0,2	2,2	2,7	0,2	2,0	0,2	0,1	1,5	0,1	26,8	2,7	0,0	0,1	0,4	0,1	0,0	9,2	5,4	0
10	0,1	0,4	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	0,2	4,3	0,9	0,5	0,7	0,5	1,0	0,2	13,0	1,2	0,2	0,2	0,0	0,0	1,2	0,1	27,3	2,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,0	8,6	2,8	0
11	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	1,8	0,7	0,5	7,4	11,0	6,7	2,9	6,7	0,2	2,7	2,8	0,1	0,2	0,0	0,0	0,7	0,1	45,3	0,4	0,0	0,0	0,5	-0,2	1,9	9,9	22,3	0
12	0,1	0,1	0,6	0,5	0,6	0,2	0,1	0,4	0,7	0,4	1,9	8,8	13,5	2,2	8,8	0,6	7,7	2,8	0,1	0,7	0,1	0,1	1,5	0,3	52,8	2,7	0,0	0,0	7,0	0,1	0,0	13,3	4,0	0
13	0,0	0,2	0,7	0,8	0,1	0,5	0,2	0,6	0,5	0,5	0,8	1,7	9,4	1,1	3,5	0,7	1,8	3,2	0,3	1,6	0,2	0,1	1,7	0,7	30,9	5,4	0,0	0,2	32,1	0,0	0,0	46,5	20,5	0
14	0,0	0,0	0,3	0,3	0,1	0,2	0,0	0,4	0,4	0,2	0,3	1,2	4,0	8,9	3,3	0,6	3,4	3,5	0,3	1,5	1,8	0,2	3,6	0,2	34,8	8,3	0,0	0,4	21,9	-0,2	0,0	18,0	30,5	0
15	0,2	0,1	0,3	0,6	0,2	0,5	0,3	0,7	0,6	0,3	2,1	1,2	2,1	1,1	14,3	0,3	1,5	7,1	0,5	5,6	0,4	0,2	3,5	1,9	45,3	34,7	0,0	0,8	33,3	-0,3	0,8	46,5	47,9	0
16	0,8	0,2	2,0	2,1	0,3	1,3	0,4	2,2	1,1	2,1	1,5	1,0	1,4	1,1	1,5	7,9	0,7	3,4	1,7	1,0	0,5	0,4	3,6	1,2	39,3	15,8	0,0	0,2	0,8	0,0	0,0	0,3	1,6	0
17	0,2	0,1	0,6	0,6	0,1	0,6	0,0	0,3	0,2	0,3	0,2	0,5	0,7	0,4	0,6	2,1	11,3	3,9	0,7	2,6	2,5	0,6	6,0	1,9	37,3	7,5	0,0	0,5	93,1	0,0	0,0	0,7	0,2	0
18	1,7	0,4	8,1	7,3	1,1	3,7	0,7	4,7	2,4	2,7	2,8	4,8	6,9	4,6	10,0	1,4	7,0	26,5	4,9	9,7	1,4	1,2	10,5	1,7	126,2	139,1	0,0	3,5	18,3	0,0	0,1	27,4	7,0	0
19	0,1	0,1	0,5	0,6	0,2	0,3	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	1,2	0,8	0,8	0,2	1,9	4,2	1,0	2,8	0,4	0,4	5,2	0,4	23,1	65,1	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	3,7	0
20	1,1	0,3	4,5	3,5	1,1	2,0	0,8	2,8	1,4	1,9	1,6	2,2	3,0	2,0	4,8	0,9	6,2	16,2	2,3	24,7	1,9	1,0	9,1	0,9	96,3	37,2	0,0	1,5	3,0	0,0	0,3	12,5	8,6	0
21	0,0	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	1,6	4,8	0,6	2,9	0,9	2,2	5,9	1,8	25,8	15,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,5	2,2	0
22	0,7	0,1	1,2	1,4	0,2	0,6	0,3	0,8	0,4	0,5	0,9	1,6	2,0	1,0	1,9	0,6	3,2	8,1	1,1	4,1	0,9	18,8	9,5	1,4	61,5	25,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,7	3,2	0
23	0,7	0,6	6,0	6,7	0,8	4,7	1,0	4,4	2,6	2,7	2,5	5,1	6,8	4,6	8,1	2,2	12,8	45,9	7,6	14,8	6,1	7,9	70,9	7,6	232,9	154,0	3,8	117,4	18,1	0,0	0,1	11,8	16,2	0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,7	0,9	0,0	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	10,6	0
r1	17,4	3,3	73,0	69,9	11,7	29,6	26,9	48,0	23,6	22,7	27,2	44,7	65,0	36,1	82,4	30,8	84,4	168,7	43,3	82,5	18,9	33,9	150,8	22,5	1217	629,1	3,9	219,7	231,7	0,5	3,3	320,3	311,1	0
r2	0,3	0,1	-0,2	0,7	0,1	0,4	1,3	1,0	0,3	0,8	0,6	0,5	0,7	0,4	0,8	3,0	1,2	3,5	0,4	3,3	0,2	3,1	6,9	3,7	33,3	80,7	0,0	0,0	10,4	0,1	0,5	2,0	0,0	0
r3	17,7	3,4	72,8	70,6	11,8	30,0	28,2	49,1	23,9	23,4	27,8	45,2	65,7	36,6	83,1	33,8	85,6	172,2	43,7	85,7	19,2	37,0	157,6	26,2	1250	709,8	3,9	219,7	242,0	0,7	3,8	322,2	311,1	0
r4	29,8	5,2	22,2	28,6	5,9	13,7	4,0	16,8	9,9	12,2	7,6	26,8	29,0	16,1	30,1	21,0	53,2	135,4	41,6	56,5	21,2	49,8	364,3	63,1	1064	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
r5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
r6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
r7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
r8	47,5	8,7	95,1	99,2	17,7	43,7	32,2	65,9	33,8	35,7	35,4	72,0	94,7	52,7	113,2	54,8	138,8	307,6	85,3	142,2	40,3	86,8	521,9	89,3	2314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0

Kaynak: OECD

Çizelge A.19: İtalya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	0,47	0,00	2,79	1,03	0,28	0,16	0,00	0,18	0,11	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,10	0,00	0,01	0,65	0,22	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	6,15	1,92	0	0,00	0,99	0,19	0,00	0,00	9,26	0
2	0,00	0,07	0,02	0,01	0,01	0,10	18,55	0,27	0,02	0,68	0,69	0,13	0,09	0,04	0,05	8,08	0,23	0,45	0,01	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	29,63	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,63	0
3	0,13	0,00	4,12	0,90	0,00	0,06	0,01	0,42	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00	0,01	0,93	2,04	0,09	0,00	0,00	0,07	0,00	8,90	8,30	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0
4	0,00	0,01	0,01	9,16	0,04	0,14	0,01	0,27	0,27	0,07	0,01	0,07	0,06	0,03	0,62	0,00	0,03	0,99	0,03	0,01	0,00	0,00	0,16	0,01	12,02	6,11	0	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	18,35	0
5	0,00	0,01	0,07	0,02	1,12	0,05	0,00	0,03	0,06	0,09	0,02	0,12	0,09	0,01	0,99	0,01	0,25	0,21	0,02	0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	3,29	0,11	0	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3,40	0
6	0,00	0,00	0,11	0,19	0,10	3,90	0,00	0,57	0,25	0,07	0,02	0,05	0,06	0,06	0,12	0,01	0,01	0,67	0,01	0,03	0,01	0,06	0,28	0,00	6,57	0,59	0	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	7,24	0
7	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	1,55	0,65	0,01	0,10	0,15	0,04	0,10	0,07	0,10	1,80	0,04	0,15	0,02	0,90	0,00	0,00	0,08	0,00	5,77	0,04	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,82	0
8	0,20	0,08	1,39	2,35	0,09	0,74	0,56	13,18	3,94	0,69	0,27	0,41	0,53	0,61	1,21	0,02	0,20	1,72	0,06	0,07	0,01	0,02	1,58	0,03	29,96	2,41	0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	33,45	0
9	0,01	0,01	0,23	0,18	0,07	0,31	0,01	0,49	0,65	0,15	0,05	0,26	0,34	0,28	0,70	0,01	0,11	0,52	0,01	0,19	0,00	0,00	0,12	0,00	4,69	0,71	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40	0
10	0,00	0,05	0,07	0,05	0,04	0,01	0,00	0,21	0,10	0,52	0,07	0,14	0,14	0,25	0,23	0,01	0,21	0,17	0,01	0,02	0,00	0,00	0,06	0,00	2,34	0,38	0	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	2,85	0
11	0,00	0,02	0,06	0,03	0,07	0,08	0,02	1,00	0,32	0,21	6,10	5,15	1,49	1,06	3,49	0,10	0,10	1,11	0,01	0,09	0,00	0,00	0,22	0,00	20,73	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	22,33	0
12	0,00	0,01	0,04	0,05	0,05	0,04	0,00	0,07	0,20	0,08	0,14	0,52	0,66	0,17	0,72	0,02	0,14	0,25	0,01	0,04	0,02	0,00	0,08	0,00	3,32	0,45	0	0,00	0,25	0,00	0,02	4,04	0	
13	0,00	0,03	0,10	0,18	0,03	0,19	0,01	0,23	0,37	0,18	0,27	0,91	4,32	0,80	2,34	0,06	0,20	0,58	0,01	0,17	0,00	0,02	0,30	0,05	11,36	1,46	0	0,00	7,48	0,00	0,00	0,17	20,47	0
14	0,00	0,01	0,05	0,04	0,02	0,09	0,02	0,17	0,19	0,04	0,15	0,31	1,30	6,59	1,79	0,06	0,34	1,75	0,03	0,34	0,82	0,05	2,18	0,02	16,34	6,01	0	0,00	8,16	0,00	0,00	0,04	30,54	0
15	0,00	0,01	0,06	0,12	0,07	0,04	0,01	0,45	0,34	0,08	0,14	0,55	0,96	0,71	6,81	0,02	0,11	0,90	0,04	0,61	0,01	0,02	0,65	0,64	13,34	17,66	0	0,00	14,38	0,05	0,46	2,06	47,95	0
16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	0,10	0,02	0,01	0,02	0,00	1,28	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	1,58	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0	
18	0,05	0,02	0,16	0,71	0,17	0,13	0,08	0,56	0,23	0,18	0,10	0,35	0,78	0,32	0,66	0,23	0,14	0,89	0,06	0,37	0,09	0,18	0,55	0,00	7,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0	
19	0,01	0,01	0,08	0,14	0,02	0,05	0,02	0,08	0,05	0,05	0,02	0,11	0,27	0,19	0,15	0,02	0,19	0,41	0,15	0,42	0,05	0,14	0,90	0,19	3,71	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0	
20	0,02	0,01	0,07	0,15	0,03	0,05	0,04	0,08	0,05	0,05	0,03	0,07	0,12	0,11	0,18	0,07	0,25	0,66	0,17	3,77	0,13	0,15	0,76	0,10	7,12	1,44	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8,57	0	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,07	0,00	0,03	0,10	0,00	0,04	0,75	0,22	0,77	0,03	2,16	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	0	
22	0,02	0,01	0,05	0,05	0,02	0,03	0,02	0,09	0,02	0,02	0,02	0,05	0,08	0,17	0,12	0,05	0,07	0,19	0,04	0,15	0,12	0,65	0,52	0,07	2,64	0,51	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0	
23	0,05	0,10	0,47	0,62	0,14	0,34	0,21	0,66	0,19	0,09	0,09	0,30	0,62	0,82	1,25	0,53	0,54	1,56	0,17	0,56	0,89	0,33	4,68	0,19	15,40	0,08	0	0,00	0,72	0,00	0,03	0,00	16,22	0
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
Toplam	0,98	0,46	9,97	16,02	2,38	6,52	21,13	19,70	7,40	3,35	8,45	9,57	12,05	12,42	21,73	12,40	3,36	14,86	3,13	7,92	2,92	1,86	14,24	1,40	214,2	48,18	0	1,09	32,39	0,24	2,09	2,31	300,5	0

Kaynak: OECD

Çizelge A.20: Macaristan 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Forint)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	241,8	0,3	554,8	6,6	17,4	3,5	0,6	1,4	3,9	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	2,1	0,8	4,4	22,9	21,0	3,3	1,0	0,4	17,6	9,7	916,9	302,3	0,2	14,7	51,6	-6,2	0,0	233,0	94,9	0,0	
2	1,9	6,3	4,0	1,0	0,3	0,3	307,6	39,2	0,5	20,7	25,3	2,4	1,0	0,8	1,4	273,0	14,0	1,0	0,2	1,6	0,1	0,1	5,4	0,6	708,9	9,9	0,0	0,6	2,2	6,0	0,0	10,4	661,5	0,0	
3	200,2	0,3	302,4	4,0	0,7	3,5	1,2	5,0	3,3	1,2	0,9	0,6	1,6	1,2	2,0	1,1	3,3	13,0	82,1	2,7	1,0	0,8	33,5	8,5	674,0	823,4	0,0	4,6	13,7	66,1	0,0	472,7	217,6	0,0	
4	2,9	0,2	4,8	384,1	1,5	3,4	1,5	2,7	15,3	1,1	1,2	2,4	2,0	12,1	30,0	1,2	5,3	25,5	3,3	3,8	0,9	0,3	29,3	8,8	543,5	159,2	0,0	0,5	4,8	34,9	0,0	604,8	575,8	0,0	
5	8,6	0,2	3,5	3,1	35,7	1,2	0,2	1,3	1,3	2,6	1,5	2,0	1,5	3,7	17,5	0,7	50,4	10,4	0,5	2,4	0,9	0,1	13,5	0,4	163,2	2,5	0,0	0,2	2,3	9,1	0,0	86,5	82,1	0,0	
6	4,9	0,2	53,1	8,4	3,5	213,6	2,6	7,5	5,0	4,7	1,6	3,0	4,2	18,4	8,7	1,7	4,7	73,0	2,4	8,2	7,3	21,2	107,9	14,8	580,4	114,0	0,0	1,5	28,1	10,6	0,0	115,1	280,8	0,0	
7	44,8	3,7	11,6	2,4	1,6	3,4	27,5	93,0	2,7	7,8	23,7	2,3	3,7	2,4	9,3	68,6	17,0	45,7	1,3	116,7	1,9	1,1	20,1	5,6	517,7	121,3	0,0	1,5	5,8	17,7	0,0	143,2	134,8	0,0	
8	77,7	2,5	68,3	28,3	5,1	21,8	13,4	173,2	130,0	15,3	10,1	9,6	13,8	117,9	23,0	5,1	15,1	26,9	4,0	15,1	1,5	1,9	98,4	6,9	885,0	142,6	0,0	113,9	1,9	47,3	0,0	441,7	827,6	0,0	
9	12,8	0,6	50,4	14,9	6,0	9,7	1,9	14,1	45,2	5,1	2,1	6,2	11,9	106,8	53,2	5,5	51,8	33,1	3,1	14,9	1,9	0,4	54,0	3,6	509,2	17,4	0,0	0,9	3,6	56,2	0,0	232,7	375,8	0,0	
10	9,9	3,2	11,3	1,1	3,2	0,9	0,8	3,6	2,5	41,9	7,7	3,0	5,1	9,6	18,2	2,2	158,7	9,7	1,4	3,1	1,2	0,2	33,0	1,1	332,3	14,0	0,0	0,6	5,2	14,7	0,0	104,6	140,6	0,0	
11	6,8	2,0	6,0	3,0	4,5	4,4	3,3	3,5	7,1	6,4	170,7	140,5	77,7	34,2	77,9	5,4	37,9	8,7	0,2	4,8	0,6	0,1	12,6	0,6	619,0	4,9	0,0	0,7	3,7	35,1	0,0	242,8	433,0	0,0	
12	20,1	1,4	25,2	7,2	6,1	3,2	5,2	10,1	9,5	3,3	10,9	69,3	27,6	47,6	82,4	7,7	70,7	28,5	1,2	6,5	2,3	0,3	36,3	5,4	488,1	24,7	0,0	0,4	57,6	21,1	0,0	259,7	302,8	0,0	
13	16,8	3,3	14,9	6,9	2,8	9,5	11,2	12,0	7,4	6,0	8,9	25,3	101,2	61,9	192,8	9,9	33,3	18,8	0,8	11,8	1,2	0,8	24,3	9,8	591,6	64,1	0,0	0,8	461,6	17,5	0,0	357,4	909,0	0,0	
14	5,7	0,8	8,7	2,5	1,0	2,4	5,1	3,9	31,3	2,5	4,1	13,4	48,7	2047,2	120,8	8,3	29,4	40,6	1,1	9,8	52,7	2,5	62,9	15,6	2520,8	91,5	0,0	1,3	320,2	184,5	0,0	2926,6	2738,1	0,0	
15	7,8	0,5	5,0	12,0	2,1	6,4	3,2	3,3	6,3	1,2	16,7	14,6	19,9	58,6	751,1	6,6	9,9	38,1	2,3	41,0	3,2	2,7	50,6	5,4	1068,3	288,1	0,0	12,4	308,7	44,4	0,0	1737,8	1412,2	0,0	
16	27,9	4,9	41,5	15,3	5,6	11,3	30,5	45,8	10,9	21,6	36,2	9,0	11,5	8,8	18,3	71,3	12,0	41,5	15,4	25,3	8,2	7,4	89,8	35,1	605,3	374,8	0,1	6,0	27,1	0,5	0,0	34,3	37,9	0,0	
17	8,4	1,1	9,5	3,1	0,9	3,7	2,1	3,9	1,1	4,3	1,9	3,2	2,4	4,3	4,8	18,3	23,7	26,3	6,7	23,2	11,4	4,0	81,0	10,8	260,2	18,8	0,1	6,5	1102,5	0,8	0,0	38,7	16,2	0,0	
18	98,1	2,8	96,5	27,6	12,4	28,6	3,3	15,8	12,5	9,9	29,3	16,7	18,9	17,7	45,4	22,3	132,0	126,9	21,6	56,9	15,2	16,9	155,2	21,6	1004,1	1199,7	4,3	66,2	245,5	57,9	0,0	281,9	132,8	0,0	
19	1,4	0,3	3,1	1,0	0,4	1,4	0,6	1,9	0,8	0,7	0,6	1,5	2,1	7,2	2,1	0,8	5,1	13,4	20,1	8,6	2,0	0,5	30,0	5,6	110,9	294,6	0,1	27,1	1,9	0,1	0,0	29,8	0,0	0,0	
20	22,1	6,0	32,0	9,6	4,2	9,0	31,5	14,0	6,8	14,7	6,7	6,5	9,0	33,5	27,4	23,3	37,7	191,4	6,0	83,5	5,1	4,2	45,5	6,1	636,0	263,9	0,0	111,8	13,3	0,2	0,0	291,7	97,0	0,0	
21	7,6	0,5	11,1	6,3	1,1	14,8	3,9	3,4	2,0	2,1	1,4	4,2	3,8	9,0	5,5	6,9	12,8	65,5	8,1	21,4	29,2	30,3	132,4	28,8	412,0	243,1	0,2	1,1	14,6	0,3	0,0	43,0	21,6	0,0	
22	20,8	1,3	22,5	11,0	3,2	8,2	11,5	12,6	6,7	5,3	5,4	8,1	9,3	28,1	20,9	15,8	24,4	79,8	11,0	31,3	21,0	166,7	137,0	7,6	669,6	168,5	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	43,1	87,7	0,0	
23	44,6	6,5	103,3	17,8	6,1	57,4	36,4	68,4	21,6	22,6	19,5	29,0	27,8	193,4	84,1	40,5	53,1	545,4	43,5	107,5	92,8	111,8	696,0	54,6	2483,8	1460,1	158,0	1227,3	375,6	1,5	0,0	335,8	599,7	0,0	
24	5,2	0,2	7,5	1,7	0,5	1,6	3,7	2,3	1,1	0,9	2,0	1,2	1,7	0,8	6,5	2,4	4,3	11,4	4,6	8,0	6,1	5,3	27,6	24,4	130,9	20,1	0,1	1123,9	4,6	0,1	0,0	19,2	18,8	0,0	
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-927,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	927,5	0,0	0,0
KOI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	320,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,8	172,7	0,0
r1	898,7	49,1	1451,0	578,9	126,0	423,1	508,8	541,8	334,8	202,4	388,9	374,7	407,0	2826,1	1605,2	599,5	810,8	1497,7	262,0	611,4	268,8	379,9	1993,9	291,4	17431,8	5616,4	163,1	2724,3	3072,2	620,2	0,0	9866,2	10371,0	0,0	
r2	40,6	-1,7	2,5	13,5	2,7	4,8	7,4	8,9	3,6	4,0	7,9	3,8	6,5	38,7	16,2	8,9	20,2	34,9	3,7	71,3	5,0	31,8	106,1	40,4	481,9	1283,2	0,0	12,0	175,0	13,7	0,0	-3,1	0,0	0,0	
r3	939,4	47,4	1453,5	592,4	128,6	427,9	516,2	550,7	338,4	206,5	396,8	378,4	413,5	2864,8	1621,4	608,4	831,0	1532,6	265,7	682,7	273,8	411,7	2100,0	331,8	17913,6	6899,7	163,1	2736,3	3247,1	634,0	0,0	9863,1	10371,0	0,0	
r4	478,2	29,1	383,4	179,7	53,0	141,1	156,0	254,1	105,8	124,3	76,5	170,4	170,4	442,1	426,2	401,7	580,2	1194,5	198,7	537,2	418,9	397,5	3342,4	948,3	11209,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r5	292,3	10,1	150,5	41,0	19,1	59,8	95,4	141,3	40,6	59,2	21,0	61,9	51,9	171,8	255,4	211,4	321,9	499,5	73,1	192,3	242,8	184,3	1880,7	338,7	5416,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r6	194,2	18,9	234,5	144,0	33,8	82,3	60,3	112,1	64,8	64,5	55,3	107,0	118,1	271,2	168,6	183,2	257,6	694,7	124,6	343,6	174,9	211,9	1461,6	609,6	5791,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r7	-8,4	0,1	-1,6	-5,3	0,2	-1,0	0,3	0,6	0,4	0,6	0,2	1,6	0,4	-0,9	2,2	7,1	0,7	0,2	1,0	1,2	1,2	1,3	0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r8	1417,5	76,5	1836,9	772,1	181,7	569,0	672,2	804,7	444,2	330,8	473,3	548,9	583,9	3306,9	2047,6	1010,1	1411,2	2727,1	464,4	1219,8	692,7	809,3	5442,4	1280,1	29123,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.21: Macaristan 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Forint)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	14,0	0,0	42,6	5,8	3,7	0,0	0,0	0,6	3,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	2,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	75,6	17,9	0,0	0,0	0,4	0,2	0	0,8	94,9	0	
2	0,8	1,0	2,5	0,3	0,1	0,1	304,5	38,1	0,4	11,2	19,1	1,7	0,8	0,5	0,9	261,6	1,4	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	647,8	6,2	0,0	0,0	0,0	7,5	0	0,0	661,5	0
3	40,0	0,0	83,0	2,4	0,1	0,3	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	3,2	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	133,7	74,6	0,0	0,0	0,0	5,2	0	4,1	217,6	0	
4	1,2	0,0	1,2	345,1	1,2	2,5	0,1	1,8	14,5	0,5	0,2	1,4	1,3	11,3	20,1	0,1	1,5	13,2	2,0	0,8	0,1	0,0	5,7	0,6	426,4	103,9	0,0	0,0	0,0	25,7	0	19,7	575,8	0	
5	2,3	0,1	0,9	2,7	25,5	0,3	0,1	0,2	0,6	0,4	0,2	1,3	0,6	2,6	9,3	0,5	20,3	4,9	0,2	1,3	0,2	0,0	3,9	0,2	78,5	0,4	0,0	0,0	0,7	2,1	0	0,4	82,1	0	
6	1,8	0,1	25,3	6,5	2,1	116,5	0,2	4,6	4,5	2,0	0,5	1,3	2,2	16,5	3,5	0,2	2,2	13,2	1,3	0,8	0,9	0,3	12,2	1,0	219,8	32,5	0,0	0,0	25,4	2,3	0	0,7	280,8	0	
7	6,9	0,5	2,4	0,6	0,3	0,3	2,1	9,9	0,4	1,5	1,6	0,6	0,8	0,5	3,0	24,0	1,9	5,0	0,2	32,8	0,3	0,2	3,4	0,8	99,9	21,8	0,0	0,0	0,0	13,1	0	0,0	134,8	0	
8	40,6	1,4	52,0	25,0	3,5	17,0	6,5	146,3	74,5	11,5	7,9	8,2	12,4	112,1	16,4	2,3	4,2	19,2	1,9	7,2	0,6	1,0	60,1	3,2	635,0	90,4	0,0	74,7	0,0	25,6	0	2,0	827,6	0	
9	6,5	0,2	23,3	12,1	5,2	6,5	0,4	5,9	32,0	2,2	1,1	5,2	8,1	82,2	48,3	2,6	22,7	19,9	0,3	10,0	0,6	0,0	24,5	0,7	320,6	10,0	0,0	0,0	0,0	44,2	0	1,1	375,8	0	
10	1,3	0,5	7,9	0,8	1,0	0,3	0,3	2,6	1,1	12,2	4,5	1,9	3,2	8,7	16,1	1,4	49,9	4,2	1,1	1,3	0,5	0,0	10,5	0,3	131,6	5,2	0,0	0,0	0,0	3,5	0	0,2	140,6	0	
11	2,7	0,4	4,7	1,4	3,6	2,7	1,2	2,2	4,8	2,6	152,3	68,0	40,8	33,8	48,7	2,7	29,4	5,8	0,1	2,7	0,4	0,0	7,2	0,2	418,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0	1,9	433,0	0	
12	2,0	0,3	10,2	6,2	4,5	0,9	0,8	6,7	8,9	1,6	4,6	19,6	14,3	45,8	57,5	3,6	28,3	17,7	0,7	2,6	0,7	0,0	13,1	0,9	251,4	15,3	0,0	0,0	28,1	6,8	0	1,2	302,8	0	
13	6,7	1,2	6,1	5,3	0,8	4,5	3,5	6,0	6,8	5,0	5,1	19,9	59,7	60,7	184,2	4,6	23,6	13,4	0,4	4,8	0,4	0,1	11,6	2,8	437,3	41,9	0,0	0,0	420,5	6,5	0	2,8	909,0	0	
14	1,7	0,2	2,6	1,0	0,4	0,7	0,3	0,8	29,9	1,6	2,2	11,8	40,6	1920,7	99,1	5,9	20,4	29,4	0,3	4,2	36,1	0,8	26,2	6,0	2243,0	65,2	0,0	0,0	261,0	132,0	0	36,9	2738,1	0	
15	2,3	0,1	1,3	10,3	1,1	1,1	1,5	1,2	5,4	0,4	7,2	11,3	15,5	56,3	676,3	2,8	3,3	27,2	0,9	14,7	1,6	1,6	31,7	3,1	878,1	224,7	0,0	6,3	260,6	30,7	0	11,7	1412,2	0	
16	1,5	0,2	1,7	0,6	0,3	0,5	0,6	2,4	0,6	0,8	1,3	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	0,7	2,2	0,7	1,5	0,5	0,4	3,9	2,2	26,4	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	37,9	0	
17	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	6,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	1,0	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	16,2	0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	132,8	132,8	0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
20	0,6	0,1	1,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	12,7	0,3	0,1	0,3	40,0	0,1	31,7	0,1	0,1	1,9	0,2	91,1	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	97,0	0	
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	14,1	1,9	5,0	0,0	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	21,6	0
22	0,1	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	15,0	4,0	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	4,6	58,3	1,5	0,0	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	87,7	0
23	10,7	0,7	27,0	2,1	0,5	9,2	5,3	16,7	9,3	4,4	9,1	8,9	9,8	155,4	37,6	8,8	18,0	112,2	10,1	28,2	11,6	6,0	86,9	0,1	588,6	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0	0,0	599,7	0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	18,8	0	
SBFD	143,8	7,7	299,7	428,4	54,1	163,7	328,5	247,4	197,6	58,3	217,1	162,0	211,2	2537,5	1227	328,6	229,7	333,7	23,6	144,9	73,5	70,7	316,7	42,1	7847,3	727,5	0,0	81,0	1007,9	318,3	0	216,3	10198	0	
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,7	0,0	0,0	0,0	0	33,7	0,0	0	
r1	36,7	2,9	83,6	21,5	6,7	34,4	32,1	57,9	19,9	12,4	26,0	30,9	32,8	51,6	138,6	26,6	93,6	65,6	26,8	56,7	21,6	59,2	232,8	41,5	1212,4	695,6	8,6	329,9	267,8	11,0	1	405,4	369,5	0	
r2	1,5	0,1	0,7	1,3	0,1	1,3	2,6	3,8	0,6	0,6	0,8	1,1	1,5	6,4	1,5	5,5	5,2	2,2	5,1	1,3	2,9	14,4	2,4	63,6	69,1	0,0	0,0	19,1	0,0	0	0,0	0,0	0		
r3	38,2	3,0	84,3	22,8	6,8	35,8	34,7	61,6	20,5	13,0	26,6	31,7	33,9	53,1	145,0	28,1	99,1	70,8	29,0	61,9	22,9	62,2	247,1	43,9	1276,0	764,7	8,6	329,9	286,9	11,0	1	405,4	369,5	0	
r4	34,5	2,5	30,7	10,1	4,3	19,0	9,4	25,1	10,2	8,6	7,5	22,8	16,8	19,6	43,3	24,9	58,9	127,0	35,2	52,8	27,0	64,3	507,8	105,9	1268,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r5	27,2	0,7	12,9	2,8	1,9	5,7	7,1	10,9	2,2	2,9	2,2	6,9	3,4	4,5	14,5	12,5	19,7	35,2	14,1	17,8	9,6	22,4	229,9	14,2	481,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r6	7,5	1,6	16,8	7,0	2,3	12,5	2,1	12,8	7,4	5,2	4,9	14,9	12,6	14,1	27,0	10,6	37,9	85,9	20,3	34,2	15,8	38,1	256,8	89,9	738,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r7	-0,2	0,1	1,1	0,4	0,1	0,8	0,3	1,4	0,6	0,5	0,4	1,0	0,8	0,9	1,8	1,9	1,3	5,9	0,7	0,8	1,6	3,8	21,1	1,8	49,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	
r8	72,7	5,5	115,0	32,9	11,1	54,8	44,1	86,7	30,7	21,5	34,1	54,5	50,7	72,7	188,3	53,0	158,0	197,8	64,2	114,7	50,0	126,5	754,9	149,8	2544,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.22: Polonya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Zloti)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	17,4	0,0	24,4	0,4	1,6	0,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1	48,8	21,0	0,0	0,0	0,2	-1,1	0,0	2,6	5,9	0,0	
2	0,5	0,8	0,5	0,1	0,1	0,2	14,5	1,3	0,1	1,2	2,5	0,6	0,5	0,4	0,5	13,1	1,0	1,1	0,1	0,2	0,0	0,2	1,3	0,1	41,0	0,9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	5,4	20,4	0,0	
3	4,2	0,1	18,4	0,4	0,0	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	7,5	4,1	0,3	0,0	0,2	2,1	0,3	39,2	56,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	9,3	9,1	0,0	
4	0,1	0,1	0,2	6,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8	0,0	0,2	1,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	11,6	10,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	16,6	14,1	0,0	
5	0,2	0,1	0,1	0,0	2,7	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0	11,2	1,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	5,8	1,9	0,0	
6	0,2	0,1	1,7	0,3	0,5	8,6	0,1	0,5	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3	3,6	0,2	0,3	0,4	1,0	4,9	0,5	25,1	9,4	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	4,2	8,8	0,0
7	2,3	0,4	0,7	0,2	0,2	0,1	1,2	0,7	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	1,7	2,7	0,3	4,6	0,1	0,7	2,0	0,4	21,1	7,4	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	3,5	4,0	0,0	
8	2,6	0,3	1,4	1,2	0,8	1,1	1,2	6,6	3,2	1,1	0,5	0,6	0,4	0,8	1,5	0,3	2,2	2,0	0,3	0,2	0,1	0,2	4,1	0,3	33,0	17,5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	7,4	27,4	0,0	
9	0,2	0,3	1,1	0,4	0,2	0,2	0,1	0,8	2,5	0,3	0,1	0,4	0,4	1,0	1,6	0,1	8,2	2,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,8	0,1	21,8	1,9	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	5,0	9,1	0,0	
10	0,3	0,1	0,5	0,2	0,3	0,1	0,0	0,3	0,5	2,5	0,3	0,4	0,3	0,9	0,6	0,2	8,2	1,5	0,2	0,1	0,0	0,1	2,1	0,1	20,1	4,2	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	3,2	4,8	0,0	
11	0,1	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	5,6	4,0	2,7	2,1	3,0	0,2	2,0	0,7	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,1	23,7	0,8	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	9,4	11,2	0,0	
12	0,5	0,6	0,5	0,1	0,5	0,1	0,0	0,2	0,5	0,2	0,5	1,9	1,6	0,6	4,2	0,3	4,1	1,3	0,0	0,1	0,1	0,0	1,4	0,2	19,4	2,1	0,0	0,0	3,8	0,4	0,0	6,4	8,6	0,0	
13	1,2	1,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,9	1,6	0,2	1,5	0,3	2,5	1,8	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9	0,3	15,6	4,0	0,0	0,1	21,7	0,2	0,0	7,9	25,0	0,0	
14	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,8	0,3	1,1	5,8	2,0	0,9	3,3	1,8	0,1	0,4	1,0	0,3	2,6	0,4	22,7	4,8	0,0	0,0	14,6	0,2	0,0	12,8	28,8	0,0	
15	0,4	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,4	10,3	0,3	1,3	1,7	0,2	2,3	0,2	0,3	3,5	0,2	25,1	13,7	0,0	0,1	31,4	0,4	0,0	32,8	35,0	0,0	
16	1,3	1,6	1,2	0,7	0,4	0,6	0,3	1,7	0,6	1,3	1,8	0,5	0,6	0,7	1,1	3,5	1,7	3,2	0,7	1,6	0,3	0,4	12,9	1,0	39,6	8,7	0,0	0,2	0,4	-0,2	0,0	1,0	0,1	0,0	
17	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,5	0,5	0,4	0,6	3,6	19,4	3,7	0,3	0,6	0,5	0,1	8,4	2,3	43,5	24,4	0,0	0,1	55,1	1,4	0,0	6,8	5,6	0,0	
18	7,4	1,0	15,5	2,6	1,3	2,3	2,0	3,3	2,3	1,7	1,2	1,5	1,5	2,9	5,8	1,9	9,2	18,8	2,9	5,0	1,1	1,3	8,8	2,1	103,4	72,6	0,1	0,6	18,3	0,3	0,0	33,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	1,3	0,1	1,4	0,0	0,1	0,7	0,1	5,1	12,6	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	
20	0,6	0,8	1,8	0,3	0,9	0,6	1,3	1,2	0,5	1,1	0,7	0,5	0,5	0,6	1,6	1,2	2,5	15,1	0,2	9,6	0,2	0,2	2,1	0,4	44,3	14,5	0,0	3,4	0,6	0,0	0,0	17,5	12,7	0,0	
21	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,3	0,0	0,5	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	0,7	5,3	0,1	1,9	3,7	1,5	4,2	0,7	21,7	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,1	0,0	
22	0,6	0,3	0,5	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	1,1	3,8	0,1	1,6	0,7	12,9	1,8	0,2	26,3	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,0	0,0	
23	1,1	1,4	2,2	1,5	0,5	3,2	0,6	2,0	0,8	1,0	0,6	0,9	1,4	1,3	3,4	2,9	4,6	23,3	1,1	2,9	6,2	1,2	26,0	2,2	92,1	89,1	7,0	69,1	15,7	0,2	0,0	4,6	8,2	0,0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,7	57,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sbfd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0
Koİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2	2,1	0,0
r1	41,9	10,8	73,5	15,2	11,0	19,2	22,5	21,0	13,9	13,5	16,6	14,9	14,7	19,2	44,9	30,0	77,9	107,3	11,8	34,3	14,8	21,2	93,0	12,5	755,5	395,8	8,0	131,4	164,7	3,2	0,0	206,8	248,9	0,0	
r2	1,4	0,2	1,6	0,1	0,1	0,0	2,0	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,9	2,7	1,8	3,2	0,2	2,9	7,0	2,3	28,0	52,9	0,0	0,1	8,6	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0	
r3	43,3	11,0	75,1	15,4	11,1	19,2	24,6	21,5	14,0	13,7	16,6	15,0	14,7	19,2	45,2	30,1	78,8	110,0	13,6	37,5	15,0	24,1	100,0	14,8	783,6	448,7	8,0	131,5	173,3	3,4	0,0	207,9	248,9	0,0	
r4	22,3	16,1	21,0	9,2	5,8	11,2	3,8	9,2	6,3	9,9	6,6	8,5	9,7	7,0	23,3	19,6	47,0	118,3	6,0	30,2	12,8	16,3	169,5	43,5	633,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r5	16,6	4,6	7,1	1,5	2,4	5,6	2,4	4,1	2,7	4,6	3,0	2,9	2,5	2,4	10,9	9,2	25,0	83,6	1,4	14,5	4,9	2,1	90,9	9,8	314,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r6	4,9	11,6	13,3	7,5	3,3	5,4	1,2	4,8	3,6	4,9	3,3	5,5	6,9	4,5	11,9	9,4	21,0	33,2	4,4	15,0	7,6	12,8	77,5	33,7	307,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r7	0,7	-0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,5	1,0	0,9	1,5	0,2	0,6	0,3	1,4	1,1	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r8	65,5	27,1	96,1	24,5	17,0	30,4	28,4	30,7	20,4	23,6	23,2	23,5	24,5	26,3	68,5	49,7	125,7	228,3	19,6	67,7	27,8	40,4	269,6	58,3	1416,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.23: Polonya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Zloti)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	0,67	0,00	2,20	0,30	0,14	0,02	0,00	0,03	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,18	0,02	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	3,80	2,11	0,00	0,00	0,05	-0,13	0	0,05	5,88	0	
2	0,01	0,24	0,09	0,01	0,01	0,02	12,67	0,94	0,03	0,14	0,99	0,10	0,05	0,02	0,06	4,58	0,25	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	0,10	0,00	20,39	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0	0,03	20,44	0
3	0,26	0,00	3,36	0,19	0,01	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,39	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	4,55	4,52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0	0,01	9,06	0	
4	0,00	0,00	0,02	4,22	0,07	0,01	0,00	0,01	0,17	0,02	0,00	0,02	0,02	0,01	1,44	0,00	0,02	0,76	0,02	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	6,99	4,44	0,00	0,00	0,06	-0,01	0	2,67	14,15	0	
5	0,01	0,00	0,01	0,01	0,77	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,02	0,01	0,02	0,40	0,00	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,48	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,93	0	
6	0,01	0,01	0,48	0,08	0,29	4,79	0,02	0,25	0,06	0,16	0,01	0,01	0,02	0,03	0,15	0,00	0,01	0,56	0,01	0,01	0,01	0,03	0,61	0,06	7,64	1,06	0,00	0,00	0,00	0,08	0	0,00	8,78	0	
7	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,04	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,02	0,05	0,01	0,11	0,17	0,00	0,89	0,01	0,00	0,02	0,00	2,26	1,71	0,00	0,00	0,00	0,07	0	0,01	4,05	0	
8	0,93	0,12	0,36	0,93	0,52	0,69	0,98	5,10	2,43	0,68	0,22	0,41	0,22	0,53	0,92	0,06	1,04	0,73	0,02	0,05	0,01	0,04	1,72	0,10	18,83	8,34	0,00	0,00	0,00	0,04	0	0,14	27,35	0	
9	0,02	0,02	0,17	0,13	0,06	0,12	0,02	0,24	0,96	0,15	0,03	0,12	0,13	0,50	1,03	0,04	3,15	0,81	0,01	0,16	0,00	0,00	0,24	0,02	8,12	0,42	0,00	0,00	0,00	0,08	0	0,51	9,14	0	
10	0,01	0,02	0,03	0,03	0,08	0,00	0,01	0,08	0,18	0,86	0,04	0,08	0,05	0,17	0,11	0,01	1,37	0,20	0,02	0,01	0,01	0,00	0,08	0,00	3,46	1,21	0,00	0,00	0,00	0,08	0	0,00	4,76	0	
11	0,02	0,64	0,02	0,01	0,05	0,01	0,01	0,05	0,16	0,06	2,73	2,12	1,22	0,59	1,38	0,05	0,55	0,27	0,00	0,02	0,01	0,00	0,12	0,00	10,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,04	0	1,01	11,24	0	
12	0,05	0,05	0,08	0,01	0,29	0,02	0,01	0,04	0,18	0,06	0,05	0,22	0,46	0,16	2,37	0,06	1,31	0,43	0,01	0,01	0,01	0,00	0,43	0,04	6,34	0,76	0,00	0,00	1,39	0,06	0	0,00	8,55	0	
13	0,31	0,28	0,15	0,10	0,03	0,13	0,04	0,12	0,03	0,03	0,12	0,18	0,96	0,05	0,57	0,16	0,72	0,90	0,02	0,04	0,01	0,06	0,25	0,11	5,34	2,00	0,00	0,00	16,72	0,09	0	0,85	25,01	0	
14	0,08	0,15	0,06	0,02	0,03	0,05	0,02	0,04	0,05	0,04	0,27	0,12	0,49	5,00	1,18	0,37	1,19	0,88	0,04	0,23	0,59	0,23	1,35	0,17	12,63	2,52	0,01	0,01	12,26	0,09	0	1,33	28,84	0	
15	0,03	0,02	0,06	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,02	0,11	0,28	0,04	5,86	0,05	0,12	0,68	0,02	0,66	0,03	0,03	0,58	0,06	8,81	8,91	0,01	0,01	15,87	0,05	0	1,34	34,99	0	
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,08	0	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	1,29	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	1,44	1,15	0,00	0,00	2,95	0,02	0	0,00	5,56	0	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
20	0,07	0,03	0,26	0,06	0,10	0,12	0,15	0,15	0,05	0,10	0,04	0,07	0,09	0,14	0,22	0,09	0,64	3,28	0,04	2,51	0,04	0,02	0,41	0,01	8,70	3,60	0,00	0,36	0,00	0,00	0	0,00	12,66	0	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,11	0,00	0,18	0,85	0,00	0,04	0,00	1,21	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,09	0	
22	0,05	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	0,08	0,25	0,01	0,08	0,06	1,11	0,09	0,01	1,95	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	4,05	0	
23	0,01	0,05	0,10	0,02	0,02	0,20	0,01	0,08	0,05	0,05	0,03	0,04	0,07	0,07	0,16	0,10	0,41	0,66	0,02	0,20	0,21	0,16	0,82	0,02	3,56	1,82	0,00	0,13	2,66	0,00	0	0,00	8,17	0	
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
Toplam	2,58	1,67	7,49	6,16	2,51	6,21	14,74	7,28	4,56	2,47	4,58	3,69	4,08	7,35	16,09	5,68	12,37	11,48	0,28	5,06	1,85	1,70	7,16	0,62	137,7	48,14	0,03	0,51	51,97	0,54	0	7,94	246,8	0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.24: Portekiz 1999 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (100 Milyon Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	6,8	0,0	35,3	2,6	5,8	2,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,2	58,1	20,1	0,0	0,0	3,2	0,8	0,0	3,2	19,4	0,0	
2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	15,1	0,2	0,0	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,6	20,2	0,0	
3	10,3	0,0	25,1	0,7	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	19,0	0,0	0,0	0,1	3,1	0,6	59,5	74,9	0,0	0,0	0,1	1,7	0,0	14,9	34,0	0,0
4	0,0	0,1	0,1	49,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	0,3	0,9	2,0	0,9	0,2	0,2	0,1	1,6	0,2	58,6	28,4	0,0	0,0	0,2	-0,3	0,0	66,6	35,0	0,0
5	0,0	0,0	0,1	0,0	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	2,3	0,2	6,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	18,4	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	10,8	3,8	0,0
6	0,3	0,1	2,4	1,0	0,2	12,3	0,1	0,6	0,2	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	0,9	0,6	0,5	6,0	0,2	0,9	0,1	1,0	10,1	0,3	38,8	6,0	0,0	0,0	0,1	-0,3	0,0	11,2	10,6	0,0
7	0,9	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	1,2	1,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	1,9	2,9	1,3	1,1	2,6	0,1	0,0	2,0	0,9	17,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	4,3	6,8	0,0
8	2,3	0,2	0,3	5,0	0,5	1,4	0,6	11,8	6,1	1,5	0,0	0,3	0,2	0,5	0,9	0,2	2,1	1,6	0,4	0,0	0,0	0,1	8,8	0,1	45,0	9,4	0,0	6,2	0,1	0,0	0,0	11,2	37,6	0,0
9	0,0	0,0	1,3	1,0	0,2	0,4	0,0	0,3	1,9	0,2	0,0	0,4	0,6	3,1	2,6	0,0	1,5	3,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,8	0,1	18,7	4,4	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	5,9	12,2	0,0
10	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	6,6	0,0	0,1	0,3	0,1	1,3	0,0	22,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	34,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	8,9	6,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,9	3,3	6,7	2,8	2,6	5,2	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	4,9	19,0	0,0
12	0,1	0,1	1,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,6	0,1	0,1	0,1	1,0	1,3	0,4	2,1	0,1	6,7	3,6	0,3	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	19,6	0,7	0,0	0,0	2,1	0,4	0,0	6,5	9,2	0,0
13	0,4	0,1	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1	0,1	0,3	8,1	0,3	0,6	0,1	3,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	17,7	4,6	0,0	0,0	26,3	0,2	0,0	11,9	35,2	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	15,6	2,3	0,2	2,5	2,6	0,9	0,1	1,6	0,7	0,6	0,4	29,0	7,4	0,0	0,1	18,2	0,2	0,0	31,8	44,7	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,8	0,0	0,3	0,4	24,3	0,4	0,9	6,8	0,7	1,1	0,0	0,2	2,9	1,3	41,1	45,1	0,0	0,1	32,0	2,8	0,5	46,2	91,4	0,0
16	0,7	0,2	0,8	1,4	0,2	2,1	0,8	0,3	0,3	1,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,4	20,3	0,7	3,6	2,1	0,7	0,3	0,6	5,5	2,4	46,4	14,9	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	1,3	1,2	0,0
17	0,6	0,2	0,4	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	59,5	1,7	0,2	1,7	0,3	0,3	6,9	0,4	75,0	0,8	0,0	0,0	138,6	3,1	0,0	0,1	0,0	0,0
18	4,2	0,3	7,3	6,9	1,2	2,1	0,3	2,8	1,5	3,0	0,8	2,1	1,8	2,9	4,9	1,6	7,4	18,1	7,2	2,5	0,8	0,9	11,0	1,6	93,2	129,9	0,0	3,1	25,4	0,0	0,3	4,3	3,1	0,0
19	0,0	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	1,3	5,2	0,4	1,0	0,0	1,2	4,4	1,7	17,5	59,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,7	3,5	0,0
20	0,3	0,4	1,1	0,9	0,6	1,1	0,9	0,5	0,3	0,8	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	16,8	0,4	8,4	0,2	0,2	5,2	1,7	42,7	13,8	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	17,7	6,3	0,0
21	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1	0,9	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	5,0	0,3	1,7	9,9	2,4	5,5	1,7	30,6	15,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	2,0	1,8	0,0
22	2,2	0,4	2,7	3,4	0,9	1,2	0,2	1,0	0,4	1,2	0,3	0,5	1,0	0,9	1,7	2,1	5,9	11,5	2,0	2,6	1,8	6,8	18,7	0,2	69,5	18,5	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	3,0	2,5	0,0
23	1,2	0,4	6,8	3,7	0,5	4,4	0,6	4,3	0,8	1,6	0,4	1,0	1,1	2,4	2,5	2,6	6,0	25,8	5,2	5,7	4,3	13,1	68,3	6,3	169,0	134,4	15,1	110,6	25,9	0,2	0,2	6,5	15,7	0,0
24	0,1	0,0	0,7	0,3	0,1	0,4	0,0	0,4	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	1,8	0,4	0,4	0,3	1,1	4,5	0,4	12,9	3,8	1,0	91,4	1,5	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	0,0	0,0
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	17,8	0,0
r1	30,8	2,9	87,9	79,1	17,9	30,1	20,0	25,4	12,9	23,6	7,3	14,3	20,4	31,1	55,6	35,1	140,4	118,8	46,3	29,8	19,9	28,8	164,9	21,1	1064,3	568,2	16,3	212,1	276,1	9,7	1,3	321,1	437,0	0,0
r2	1,1	0,1	-2,5	0,9	0,2	0,4	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	8,2	3,1	1,5	4,7	0,3	3,2	15,9	4,0	43,7	89,4	0,0	0,5	18,5	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,0
r3	31,9	3,1	85,4	79,9	18,2	30,5	20,1	25,8	13,1	23,9	7,4	14,6	20,6	31,3	56,0	35,5	148,6	121,8	47,8	34,5	20,2	32,0	180,8	25,1	1108,0	657,7	16,3	212,5	294,6	9,7	1,5	320,9	437,0	0,0
r4	34,0	3,6	31,7	38,6	8,1	14,6	0,8	8,5	4,7	14,6	5,1	5,5	4,9	10,8	20,4	26,5	69,0	131,2	27,0	33,8	25,9	57,1	265,5	86,2	928,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r5	29,5	1,7	16,4	12,3	3,6	6,3	0,3	2,5	1,5	6,4	2,4	1,3	1,7	1,6	6,8	19,1	28,6	69,2	10,3	14,0	14,1	29,4	120,6	16,6	416,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r6	6,5	1,9	15,6	26,9	4,6	8,5	0,5	6,0	3,3	8,3	2,7	4,2	3,2	9,2	13,7	7,4	41,0	62,7	17,1	20,5	11,8	27,7	148,1	69,7	520,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r7	-2,1	0,0	-0,2	-0,6	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	-0,6	-0,6	-0,3	-0,7	0,0	0,0	-3,2	0,0	-8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r8	65,8	6,7	117,1	118,5	26,3	45,1	20,8	34,3	17,8	38,6	12,5	20,1	25,5	42,1	76,4	62,0	217,6	253,1	74,8	68,3	46,1	89,1	446,3	111,3	2036,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Kaynak: OECD

Çizelge A.25: Portekiz 1999 yılı İthalat Akım Tablosu (100 Milyon Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	1,10	0,00	7,86	2,15	1,93	0,32	0,00	0,07	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	14,41	4,14	0	0,00	0,20	0,64	0,00	0	19,39	0
2	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,09	15,10	0,17	0,00	0,97	0,42	0,01	0,00	0,00	0,00	3,19	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,04	0,03	0	0,00	0,00	0,10	0,00	0	20,17	0
3	1,07	0,00	11,62	0,44	0,00	0,04	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	0,57	0,10	17,52	16,10	0	0,00	0,00	0,36	0,00	0	33,97	0
4	0,01	0,03	0,02	19,40	0,00	0,02	0,01	0,06	0,19	0,08	0,00	0,01	0,01	0,02	1,00	0,03	0,32	0,44	0,13	0,03	0,04	0,00	0,18	0,05	22,09	13,07	0	0,00	0,06	-0,21	0,00	0	35,01	0
5	0,01	0,00	0,04	0,00	1,27	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,82	0,01	0,98	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	3,47	0,15	0	0,00	0,02	0,11	0,00	0	3,76	0
6	0,05	0,00	0,41	0,13	0,04	5,12	0,00	0,10	0,03	0,11	0,00	0,01	0,02	0,04	0,09	0,00	0,02	0,70	0,05	0,05	0,02	0,12	1,35	0,16	8,62	2,02	0	0,00	0,00	-0,01	0,00	0	10,63	0
7	0,17	0,08	0,03	0,10	0,02	0,02	0,61	0,64	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,11	0,70	1,13	0,33	0,66	0,52	0,00	0,00	0,45	0,15	5,77	0,80	0	0,00	0,00	0,22	0,00	0	6,80	0
8	0,81	0,05	0,18	4,11	0,16	1,09	0,36	9,68	3,30	0,87	0,02	0,14	0,06	0,13	0,34	0,02	0,83	0,45	0,11	0,01	0,01	0,01	5,04	0,06	27,83	6,51	0	3,25	0,00	0,01	0,00	0	37,60	0
9	0,02	0,00	0,49	0,32	0,02	0,07	0,00	0,08	1,48	0,06	0,00	0,08	0,17	1,48	1,72	0,00	1,32	1,30	0,00	0,07	0,01	0,01	0,38	0,05	9,13	2,50	0	0,00	0,57	0,01	0,00	0	12,21	0
10	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,85	0,00	0,06	0,12	0,07	0,43	0,01	2,99	0,09	0,26	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	5,11	0,76	0	0,00	0,00	0,11	0,00	0	5,98	0
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,05	0,36	2,33	6,09	1,86	1,75	3,29	0,05	2,98	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	18,86	0,00	0	0,00	0,00	0,11	0,00	0	18,96	0
12	0,02	0,01	0,35	0,12	0,04	0,01	0,00	0,09	0,03	0,01	0,00	0,70	0,42	0,06	1,19	0,01	2,35	0,65	0,11	0,01	0,01	0,01	0,30	0,04	6,52	0,43	0	0,00	2,01	0,22	0,00	0	9,19	0
13	0,06	0,01	0,06	0,15	0,02	0,03	0,01	0,02	0,08	0,22	0,02	0,09	6,14	0,04	0,24	0,05	1,61	0,15	0,04	0,02	0,00	0,00	0,12	0,36	9,56	4,05	0	0,00	21,46	0,18	0,00	0	35,25	0
14	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	13,32	1,72	0,15	1,51	1,42	0,42	0,07	1,20	0,35	0,13	0,06	21,61	6,75	0	0,00	15,96	0,40	0,00	0	44,73	0
15	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,28	18,56	0,20	0,03	4,04	0,37	1,03	0,00	0,00	1,62	0,36	26,99	36,70	0	0,00	25,29	2,27	0,17	0	91,41	0
16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	1,23	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1,23	0
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,03	0,00	0,00	0	0,03	0
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,14	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3,14	0
19	0,01	0,01	0,05	0,10	0,02	0,05	0,01	0,04	0,03	0,02	0,01	0,07	0,04	0,04	0,06	0,01	0,31	0,94	0,03	0,25	0,01	0,37	0,84	0,17	3,47	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3,47	0
20	0,02	0,00	0,04	0,04	0,01	0,04	0,00	0,05	0,00	0,06	0,00	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	1,97	0,00	2,07	0,04	0,01	0,92	0,26	5,61	0,68	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	6,29	0
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00	0,01	1,09	0,21	0,10	0,03	1,60	0,16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1,77	0
22	0,04	0,02	0,11	0,17	0,06	0,04	0,02	0,07	0,02	0,05	0,01	0,02	0,10	0,04	0,07	0,09	0,28	0,54	0,06	0,09	0,04	0,11	0,43	0,04	2,52	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	2,52	0
23	0,06	0,02	0,32	0,18	0,03	0,18	0,05	0,18	0,03	0,09	0,02	0,05	0,04	0,11	0,16	0,21	0,21	1,46	0,16	0,39	0,33	1,34	7,46	1,18	14,26	0,19	0	0,00	1,22	0,00	0,00	0	15,67	0
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Toplam	3,48	0,25	21,64	27,74	3,63	7,27	16,19	11,43	5,36	3,79	2,85	7,42	10,44	17,40	29,83	5,83	16,92	17,78	6,69	4,62	2,81	2,54	20,19	3,25	249,36	95,04	0	3,25	66,83	4,51	0,17	0	419,16	0

Kaynak: OECD

Çizelge A.26: Slovakya 2000 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Koruna)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	26,89	0,03	21,52	0,08	2,88	1,87	0,03	0,15	0,67	0,05	0,11	0,05	0,05	0,07	0,20	0,18	0,75	1,66	0,38	0,39	0,01	0,07	1,36	2,12	61,55	35,51	0,16	0,07	2,58	-0,53	0,00	7,85	10,83	0,00	
2	0,51	1,83	0,15	0,04	0,04	0,60	46,09	1,02	0,03	2,82	13,88	1,10	0,31	0,05	0,13	3,46	1,87	6,71	0,08	33,73	0,02	0,02	2,65	0,41	117,55	0,59	0,00	0,00	0,12	2,53	0,00	2,47	109,62	0,00	
3	6,05	0,04	17,69	0,07	0,05	0,28	0,08	0,49	0,04	0,03	0,12	0,05	0,08	0,08	0,11	0,14	0,32	4,45	2,68	0,49	0,02	0,41	2,06	0,86	36,67	80,83	0,01	0,03	0,49	0,27	0,00	15,20	33,33	0,00	
4	0,13	0,05	0,19	12,04	0,07	0,42	0,01	0,13	0,67	0,08	0,06	0,06	0,11	0,10	1,41	0,23	0,27	2,27	0,06	0,29	0,04	0,02	0,68	0,96	20,33	27,32	0,00	0,01	0,24	-2,42	0,00	37,02	42,52	0,00	
5	0,25	0,06	0,12	0,03	4,06	0,18	0,00	0,05	0,04	0,31	0,12	0,29	0,08	0,16	3,81	0,04	2,34	0,57	0,02	0,16	0,00	0,10	1,01	0,20	14,01	2,34	0,00	0,00	0,32	0,25	0,00	8,07	4,68	0,00	
6	0,16	0,03	2,66	0,25	0,22	16,43	0,13	0,65	0,53	0,63	0,12	0,10	0,17	0,21	0,29	0,82	0,45	3,19	0,23	3,10	0,40	0,99	3,37	2,16	37,29	6,80	0,01	0,03	0,25	0,22	0,00	24,64	18,21	0,00	
7	2,79	0,24	0,74	0,12	0,14	0,19	2,04	1,91	0,15	0,51	3,46	0,18	0,23	0,12	0,12	2,60	1,18	3,33	0,35	5,33	0,19	0,13	1,98	1,42	29,47	6,37	0,00	2,49	0,01	0,07	0,00	42,31	7,81	0,00	
8	3,50	0,14	1,26	1,05	0,34	1,42	4,86	19,59	4,46	1,08	1,89	0,53	0,63	0,94	1,31	0,41	0,87	2,15	0,13	0,32	0,02	0,03	5,94	0,27	53,15	17,54	0,00	10,59	0,10	1,37	0,00	36,25	62,32	0,00	
9	0,29	0,07	2,63	0,12	0,18	0,78	0,10	0,46	8,18	0,52	0,16	0,33	1,55	1,01	2,71	0,47	3,00	2,94	0,07	0,59	0,04	0,05	0,91	0,18	27,30	4,61	0,00	0,08	0,40	6,21	0,00	18,11	24,24	0,00	
10	0,12	0,18	0,40	0,15	0,23	0,07	0,09	0,27	0,55	5,09	1,14	0,40	0,23	0,45	1,15	0,17	13,58	1,14	0,04	0,32	0,02	0,01	0,86	0,14	26,79	2,42	0,00	0,02	2,40	1,18	0,00	14,96	9,54	0,00	
11	0,35	0,21	0,46	0,22	0,08	0,11	1,63	1,45	0,18	1,56	38,97	8,43	6,48	6,41	3,38	0,89	4,17	1,22	0,05	1,44	0,06	0,03	1,62	0,18	79,58	1,01	0,00	0,32	0,24	-2,42	0,00	59,28	29,70	0,00	
12	0,42	0,19	0,63	0,17	0,20	0,15	0,84	0,88	1,14	0,51	6,69	3,97	3,16	1,91	4,51	0,73	4,39	1,92	0,04	0,36	0,13	0,05	1,29	0,17	34,44	1,95	0,00	0,01	3,46	-0,97	0,00	24,03	20,05	0,00	
13	0,86	0,35	0,51	0,22	0,08	0,61	0,17	0,57	0,25	0,44	1,11	1,96	10,51	1,72	13,74	1,70	2,10	2,71	0,16	4,11	0,05	0,03	1,28	0,89	46,11	3,64	0,00	0,05	42,69	-0,75	0,00	34,96	68,05	0,00	
14	0,20	0,11	0,37	0,04	0,04	0,20	0,04	0,14	0,12	0,18	0,53	1,17	2,26	19,95	15,34	0,98	3,62	2,36	0,05	0,75	1,51	0,09	3,19	0,51	53,75	5,93	0,00	0,13	18,88	5,39	0,00	46,65	68,82	0,00	
15	0,59	0,11	0,53	0,33	0,36	0,28	0,07	0,18	0,22	0,19	0,91	2,26	5,63	0,91	52,95	1,03	1,21	4,39	0,46	1,55	0,22	0,17	3,16	0,97	78,70	20,45	0,00	0,93	31,12	-10,37	0,00	123,92	97,68	0,00	
16	2,25	1,08	2,58	1,19	0,45	1,57	0,76	4,88	1,11	3,90	3,72	0,55	1,15	0,67	0,97	55,67	2,05	3,37	1,46	3,92	0,58	0,51	8,08	1,76	104,22	31,27	0,07	0,23	1,86	-2,37	0,00	2,95	1,66	0,00	
17	0,47	0,14	0,81	0,15	0,51	0,12	0,11	0,35	0,17	0,68	0,75	0,93	0,70	1,45	0,74	3,27	35,98	6,00	0,42	1,95	0,15	0,24	7,53	0,94	64,57	4,75	0,02	0,10	94,12	0,70	0,00	7,13	3,59	0,00	
18	4,97	0,40	10,72	2,90	1,08	2,80	0,61	1,31	1,65	1,40	5,70	2,14	2,87	3,26	4,98	3,22	8,41	21,86	3,34	10,19	1,09	1,45	12,65	3,19	112,19	62,67	0,17	1,17	22,07	2,25	0,00	69,79	5,27	0,00	
19	0,26	0,02	0,35	0,13	0,02	0,14	0,01	0,09	0,02	0,08	0,07	0,16	0,17	0,34	0,15	0,24	0,73	1,45	1,00	2,30	0,16	0,21	2,33	1,37	11,81	19,73	0,02	0,16	0,20	0,01	0,00	4,54	8,51	0,00	
20	1,71	0,84	3,82	0,77	0,55	1,96	0,76	2,60	1,00	3,05	3,41	0,79	1,59	0,82	5,53	20,44	3,71	27,41	4,02	31,74	0,44	0,65	6,16	1,93	125,68	23,77	0,01	2,83	2,01	-0,03	0,00	43,34	14,71	0,00	
21	0,38	0,04	0,41	0,31	0,08	0,43	0,02	0,11	0,09	0,17	0,21	0,19	0,30	0,41	0,33	0,76	1,11	5,15	0,62	1,47	8,73	2,02	4,30	2,07	29,71	7,95	0,01	0,03	0,65	0,06	0,00	3,38	1,39	0,00	
22	0,83	0,11	1,23	0,46	0,19	1,25	0,19	0,92	0,93	0,52	0,46	0,35	0,46	0,46	1,26	1,54	1,86	7,32	0,56	4,23	0,47	8,79	5,38	1,03	40,80	10,76	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	2,67	3,72	0,00	
23	2,63	0,69	4,54	1,29	1,05	3,00	1,13	2,00	1,59	1,34	4,27	1,33	2,79	3,48	3,90	5,66	11,22	36,28	3,22	9,78	2,93	6,50	65,03	8,52	184,15	81,81	8,10	74,61	6,22	0,92	0,00	30,03	37,95	0,00	
24	0,45	0,01	0,34	0,04	0,01	0,03	0,01	0,06	0,02	0,02	0,13	0,01	0,03	0,03	0,03	0,40	0,31	0,41	0,08	0,24	0,01	0,04	0,77	1,75	5,24	3,08	0,06	89,54	0,05	-0,02	0,00	1,38	0,19	0,00	
SBFD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KÖİ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	0,00	
r1	57,06	6,96	74,64	22,20	12,88	34,88	59,79	40,24	23,79	25,16	87,99	27,33	41,53	45,01	119,05	105,03	105,52	150,24	19,53	118,75	17,30	22,59	143,59	34,02	1395,07	458,15	8,66	184,96	230,50	1,54	0,00	688,95	707,48	0,00	
r2	2,14	0,09	2,53	0,66	0,59	0,61	1,12	1,41	0,94	0,53	1,03	0,98	0,76	1,44	1,34	1,02	4,02	5,10	-4,12	4,28	0,10	1,76	4,64	2,10	35,06	56,98	0,87	0,00	11,78	0,32	0,00	0,92	0,00	0,00	
r3	59,20	7,05	77,17	22,86	13,47	35,49	60,91	41,65	24,73	25,69	89,02	28,31	42,29	46,45	120,40	106,05	109,54	155,33	15,42	123,02	17,40	24,34	148,23	36,12	1430,13	515,13	9,52	184,96	242,28	1,86	0,00	689,87	707,48	0,00	
r4	37,15	6,59	23,00	17,13	6,85	15,55	11,99	15,02	7,74	12,54	19,29	14,57	16,37	15,47	26,68	30,52	58,27	109,69	12,55	59,88	23,01	27,68	199,67	63,02	830,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
r5	27,56	3,85	10,49	5,77	3,22	8,61	10,15	9,72	3,43	6,00	10,01	5,77	3,64	5,66	14,32	18,30	37,92	61,09	6,32	34,99	13,66	15,01	107,17	25,71	448,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
r6	18,43	3,71	12,22	11,13	3,58	6,81	1,78	5,14	4,22	6,37	9,01	8,64	12,44	9,60	12,14	12,14	20,11	48,05	6,16	26,06	9,14	13,38	92,84	36,93	390,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
r7	-8,84	-0,97	0,29	0,23	0,05	0,13	0,06	0,16	0,09	0,16	0,27	0,15	0,29	0,21	0,22	0,08	0,23	0,56	0,07	-1,17	0,21	-0,71	-0,34	0,38	-8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
r8	96,36	13,64																																	

Çizelge A.27: Slovakya 2000 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Koruna)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	8,38	0,00	61,75	0,02	0,03	0,51	0,09	1,09	2,66	0,01	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,01	0,23	3,47	0,08	0,05	0,00	0,00	0,31	0,17	78,94	28,65	0,00	0,00	0,24	0,47	0,00	0,00	108,31	0,00	
2	2,15	9,51	0,49	0,27	0,24	4,17	455,65	7,11	0,27	18,63	132,54	10,81	2,88	0,37	1,06	32,20	4,50	65,05	0,51	332,67	0,10	0,00	12,99	0,06	1094,22	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1096,21	0,00
3	5,00	0,10	112,85	0,06	0,04	0,08	0,57	3,97	0,04	0,05	0,02	0,04	0,07	0,06	0,07	0,03	0,57	13,24	0,60	0,18	0,01	0,03	0,59	0,06	138,34	194,76	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	333,34	0,00	
4	0,34	0,03	0,44	117,07	0,19	3,40	0,03	1,04	5,76	0,48	0,05	0,35	0,41	0,51	12,31	0,06	1,19	19,23	0,23	0,23	0,04	0,00	2,67	8,77	174,84	213,45	0,00	0,00	0,00	36,95	0,00	0,00	425,25	0,00	
5	0,81	0,03	0,08	0,01	13,22	0,08	0,00	0,03	0,23	1,26	0,07	0,68	0,46	1,07	21,69	0,05	0,93	0,62	0,00	0,01	0,01	0,00	0,42	0,01	41,74	4,60	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	46,77	0,00	
6	0,44	0,07	1,64	0,32	1,79	113,81	1,24	5,90	1,36	3,43	0,25	0,30	0,29	1,16	0,79	0,09	0,46	15,26	0,12	4,34	0,13	0,11	3,42	0,07	156,79	32,86	0,00	0,00	0,00	-7,57	0,00	0,00	182,08	0,00	
7	0,06	0,13	0,07	0,03	0,02	0,18	20,09	1,46	0,22	1,19	9,66	0,95	0,22	0,22	0,38	11,65	0,46	0,90	0,03	6,39	0,01	0,00	0,47	0,02	54,82	23,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,14	0,00	
8	28,78	0,34	6,44	8,74	2,01	10,62	48,33	191,94	43,38	9,20	17,30	4,44	3,04	8,67	11,70	1,34	5,70	16,33	0,35	0,40	0,07	0,00	49,73	0,56	469,38	144,72	0,00	0,00	0,00	9,12	0,00	0,00	623,23	0,00	
9	1,28	0,10	19,34	0,67	0,36	1,42	0,88	4,02	76,39	1,40	0,22	2,35	11,92	8,61	23,01	0,65	24,76	16,82	0,35	2,88	0,22	0,00	2,77	0,02	200,45	31,41	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	242,36	0,00	
10	0,35	0,50	0,81	0,13	0,17	0,06	0,32	1,44	4,48	34,09	2,26	1,76	1,56	2,88	9,35	0,51	19,81	5,70	0,02	0,12	0,13	0,00	1,49	0,01	87,94	12,46	0,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	95,40	0,00	
11	0,41	0,13	1,17	0,10	0,09	0,23	0,21	1,10	1,33	3,27	119,72	38,03	22,68	47,31	18,00	1,02	3,59	4,78	0,01	0,34	0,20	0,00	3,28	0,01	266,99	0,00	0,00	0,00	0,00	30,01	0,00	0,00	297,01	0,00	
12	0,77	0,41	1,51	0,69	0,34	0,28	2,37	2,26	10,32	2,06	21,01	29,35	21,44	14,15	34,95	1,48	25,33	9,08	0,03	0,38	0,23	0,01	4,11	0,10	182,66	7,32	0,00	0,00	9,02	1,45	0,00	0,00	200,45	0,00	
13	3,65	1,41	1,17	1,10	0,26	2,32	0,51	1,68	1,80	0,87	1,25	15,26	94,76	12,59	123,81	3,03	12,62	18,91	0,15	38,38	0,08	0,00	3,62	0,25	339,45	23,38	0,00	0,00	303,18	14,47	0,00	0,00	680,49	0,00	
14	1,03	0,55	1,97	0,09	0,13	1,13	0,05	0,73	0,92	1,21	3,10	10,32	18,64	196,70	150,34	7,37	32,31	19,42	0,12	4,88	14,34	0,01	25,39	2,28	493,04	47,26	0,00	0,00	150,11	-2,25	0,00	0,00	688,16	0,00	
15	2,68	0,06	0,59	0,35	0,31	0,43	0,05	0,24	1,78	0,54	3,21	20,74	53,09	7,04	509,02	4,86	2,92	25,38	1,04	7,35	1,08	0,00	10,04	1,17	653,98	136,49	0,00	0,00	234,78	-48,37	0,00	0,00	976,85	0,00	
16	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	1,03	4,36	0,02	0,01	0,03	0,00	0,01	0,09	0,01	1,84	0,00	0,05	0,00	0,56	0,00	0,00	0,07	0,00	8,15	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	
17	0,19	0,06	0,25	0,46	0,06	0,03	0,02	0,11	0,70	1,26	0,20	1,31	3,55	0,68	2,91	1,08	19,13	2,09	0,05	0,29	0,12	0,00	1,34	0,02	35,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,92	0,00	
18	0,46	0,01	0,65	4,43	1,10	6,05	0,01	0,20	1,69	0,29	0,40	1,05	2,74	1,98	5,12	0,10	0,55	20,85	3,22	0,32	0,07	0,01	1,41	0,03	52,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,74	0,00	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,15	0,00
20	0,60	0,61	3,32	0,82	1,18	4,18	0,41	1,70	0,49	9,04	1,35	2,54	2,04	3,22	39,70	0,84	2,02	14,00	0,49	44,83	0,05	0,01	2,64	1,29	137,39	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,06	0,00
21	0,01	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,05	0,06	0,05	0,51	0,00	0,04	10,93	0,00	0,15	0,00	11,95	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,92	0,00	
22	0,34	0,08	0,58	0,71	0,09	3,04	0,77	2,80	1,42	0,27	1,38	0,60	0,33	0,24	1,66	0,30	0,55	8,89	0,58	6,72	0,12	2,24	2,24	0,20	36,12	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,19	0,00	
23	1,38	0,51	10,75	5,07	2,10	9,20	6,99	10,13	9,03	5,46	5,81	5,20	15,25	21,62	19,76	8,59	6,05	73,30	1,47	6,46	9,20	0,79	115,19	0,27	349,57	29,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379,50	0,00	
24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,01	0,02	0,00	0,02	0,28	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	1,28	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	
Toplam	59,10	14,65	225,88	141,19	23,71	161,23	539,65	243,46	164,30	94,04	319,87	146,11	255,47	329,27	985,73	77,15	163,76	354,16	9,45	457,82	37,13	3,23	244,38	16,62	5067,36	1038,88	0,00	0,00	697,34	40,45	0,00	0,00	6844,02	0,00	

Kaynak: OECD

Çizelge A.28: Türkiye 1998 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Trilyon TL)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10		
1	1878,6	3,0	1792,8	136,4	117,6	10,7	0,1	7,1	17,4	1,5	0,5	0,5	1,1	0,6	1,7	0,3	20,0	2,7	245,2	14,5	0,2	1,5	7,1	0,0	4261,1	6199,5	0,0	192,0	12,9	195,0	0,0	642,1	572,4	0,0		
2	1,0	0,3	58,5	7,4	0,7	1,4	587,7	65,0	1,6	125,0	156,3	1,4	1,1	1,2	2,8	402,5	137,4	2,0	1,2	3,5	0,2	4,0	9,9	0,0	1571,9	88,7	0,0	4,9	5,6	-29,6	0,0	78,1	962,6	0,0		
3	257,4	0,8	942,7	56,6	0,4	3,5	5,6	20,5	1,0	1,4	0,6	0,9	4,2	1,3	2,4	2,5	3,1	5,3	461,6	150,7	0,2	8,4	8,7	0,0	1939,9	3930,4	0,0	42,4	10,0	5,7	0,0	664,1	521,7	0,0		
4	56,2	4,4	70,7	1711,6	0,4	7,1	1,3	13,4	27,0	3,6	2,7	25,7	20,4	8,0	60,8	2,1	4,4	7,5	8,0	44,5	0,1	1,7	6,9	0,0	2088,7	1027,7	0,0	60,4	139,5	-72,2	0,0	2554,4	781,6	0,0		
5	1,0	0,2	8,8	0,7	202,3	4,7	0,0	0,5	0,5	5,3	2,7	5,9	9,9	1,4	185,5	0,4	118,9	4,2	0,2	0,5	0,0	0,4	8,8	0,0	562,6	12,3	0,0	0,5	2,1	111,8	0,0	16,9	42,9	0,0		
6	10,5	5,0	96,5	38,1	11,3	249,4	8,9	34,7	44,2	26,0	5,8	38,5	33,8	13,0	27,3	2,0	8,0	83,3	24,1	7,8	3,7	164,0	126,2	0,0	1062,2	461,3	0,0	42,9	4,9	-124,7	0,0	63,4	265,8	0,0		
7	213,1	42,1	71,0	27,8	3,1	12,5	30,1	67,3	9,9	46,2	35,7	7,1	8,8	4,8	8,2	42,5	115,3	43,7	15,4	1294,1	3,8	40,2	32,9	0,0	2175,6	437,3	0,0	189,6	0,4	-367,8	0,0	207,3	312,8	0,0		
8	285,4	8,7	103,3	247,5	15,3	62,7	10,7	689,5	265,1	39,1	40,5	34,0	29,6	18,1	52,1	3,0	92,9	14,4	19,9	6,7	1,9	22,9	83,5	0,0	2146,8	1153,1	0,0	35,6	2,7	313,1	0,0	305,9	1880,1	0,0		
9	62,5	2,0	42,5	29,8	0,2	17,1	1,0	22,9	122,3	4,5	12,1	6,8	31,5	22,0	23,7	2,1	46,6	26,7	2,7	65,0	0,0	4,3	6,7	0,0	554,9	601,2	0,0	21,4	8,4	8,1	0,0	139,3	255,9	0,0		
10	1,0	0,6	23,0	1,4	0,2	0,5	0,1	10,2	5,1	126,9	4,0	6,7	4,4	7,0	4,1	14,5	1017,3	1,3	47,7	1,0	0,0	0,6	35,9	0,0	1313,5	170,5	0,0	5,4	2,3	-72,1	0,0	206,4	128,2	0,0		
11	5,5	2,4	9,5	3,5	0,7	12,2	0,7	8,7	22,1	13,1	938,4	361,1	284,7	156,8	537,4	5,2	776,3	2,3	0,8	26,4	0,1	1,4	3,6	0,0	3172,9	25,0	0,0	6,2	13,9	57,9	0,0	459,9	1491,1	0,0		
12	13,1	2,8	31,0	33,6	2,5	8,6	4,4	20,4	12,8	37,5	37,6	73,4	41,8	22,6	220,5	25,6	288,3	2,3	3,7	17,1	0,1	2,2	24,4	0,0	926,0	295,0	0,0	4,3	65,2	196,3	0,0	122,1	240,4	0,0		
13	41,1	4,8	31,5	26,9	12,1	6,2	0,8	10,1	5,0	20,7	6,0	17,4	211,6	31,3	26,7	10,1	195,7	19,9	16,2	8,8	0,2	18,0	31,5	0,0	752,6	963,7	0,0	6,9	1759,8	85,2	0,0	243,0	2020,8	0,0		
14	1,4	2,7	3,0	4,5	0,3	1,0	0,2	1,9	1,3	2,7	1,9	8,1	47,5	280,0	22,2	20,3	51,2	14,8	2,0	10,6	2,5	45,8	32,7	0,0	558,7	655,4	0,0	35,2	1028,0	24,3	0,0	354,4	1357,8	0,0		
15	54,0	3,1	6,9	13,9	0,8	1,8	0,2	2,7	1,7	3,0	4,5	6,8	20,1	12,9	302,6	5,7	37,3	16,4	1,0	182,0	10,7	12,0	83,7	0,0	783,9	2212,8	0,0	29,9	1354,0	168,9	0,0	686,5	1987,4	0,0		
16	31,6	21,1	93,9	143,1	15,7	36,3	14,3	66,1	25,6	98,9	155,2	25,1	22,9	11,7	36,1	51,3	71,4	140,4	116,4	32,2	15,3	135,7	96,8	0,0	1457,1	434,5	0,0	110,3	1,2	0,2	0,0	5,3	28,2	0,0		
17	0,7	1,0	10,1	9,0	0,3	2,1	0,2	1,9	1,4	1,3	0,7	1,2	2,0	1,1	2,0	0,6	26,7	37,9	23,6	7,9	1,2	3,3	129,2	0,0	265,4	8,6	0,0	27,6	6964,8	0,0	0,0	663,8	50,0	0,0		
18	226,2	15,0	300,7	220,1	30,5	86,6	15,5	127,5	52,9	46,7	104,3	88,3	116,9	69,2	154,2	28,1	347,0	143,0	122,6	509,2	5,7	81,7	104,7	0,0	2996,9	4548,8	0,0	138,4	733,7	125,2	0,0	1246,5	8,9	0,0		
19	0,6	0,2	1,0	2,4	0,2	0,5	0,1	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,5	0,2	0,6	1,5	2,3	83,2	16,0	482,8	0,4	12,1	103,9	0,0	709,7	1156,7	0,0	264,6	0,0	0,0	0,0	1141,1	262,4	0,0		
20	223,5	18,0	266,8	165,6	28,8	77,1	37,1	95,5	41,2	68,3	87,3	64,9	71,7	48,0	95,9	38,7	343,7	251,7	95,3	498,3	19,7	201,1	106,9	0,0	2945,2	4206,4	0,0	129,3	380,8	81,1	0,0	3087,0	1077,6	0,0		
21	1,1	1,2	9,6	15,0	3,2	5,2	0,2	4,9	4,4	3,5	2,0	5,1	5,7	3,4	10,2	2,6	24,4	116,3	49,7	65,3	84,6	233,5	118,5	0,0	769,8	278,0	0,0	54,7	0,1	0,0	0,0	86,9	37,4	0,0		
22	375,2	34,1	56,2	242,7	15,1	25,1	19,5	36,9	46,1	41,1	45,6	43,8	29,9	37,2	93,5	35,6	216,4	699,9	152,0	192,3	3,2	422,0	215,8	0,0	3079,2	1749,2	0,0	239,6	0,0	0,0	0,0	441,8	324,2	0,0		
23	6,1	31,3	44,3	42,8	4,1	18,9	2,6	36,7	14,1	10,0	4,1	14,0	22,6	17,9	40,8	5,2	44,0	191,5	32,0	43,0	2,2	356,1	432,3	0,0	1416,6	4777,5	0,0	110,6	126,2	0,0	0,0	211,0	483,4	0,0		
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4476,2	0,0	0,0	0,0	41,6	108,5	0,0	
SBFD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KOİ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r1	3746,7	204,9	4074,4	3180,1	465,6	651,2	741,5	1344,8	723,1	726,7	1648,5	837,2	1022,6	769,9	1911,4	702,4	3988,3	1910,7	1457,3	3664,3	156,0	1772,8	1810,5	0,0	37511,1	34433,1	0,0	6229,2	12616,5	706,3	0,0	14629	15202	0,0		
r2	195,4	19,5	127,3	88,2	10,0	19,4	19,1	62,0	23,9	34,8	35,6	20,7	25,3	21,0	45,3	26,6	137,6	87,4	74,4	714,0	4,3	70,3	58,4	0,0	1920,6	3277,1	0,0	230,9	147,2	15,0	0,0	130	0,0	0,0		
r3	3942,1	224,4	4201,7	3268,4	475,7	670,6	760,6	1406,8	746,9	761,6	1684,0	857,8	1048,0	791,0	1956,7	729,0	4125,9	1998,2	1531,8	4378,3	160,3	1843,1	1868,9	0,0	39431,7	37710,2	0,0	6460,1	12763,7	721,3	0,0	14759	15202	0,0		
r4	6988,1	532,6	1869,1	1748,4	187,6	573,5	1569,0	670,3	330,4	736,4	560,7	510,8	742,5	507,2	1291,8	1251,5	3754,3	7782,4	1478,0	5374,0	991,7	3342,5	4289,7	4409,3	51491,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r5	6244,0	362,3	1873,7	1173,7	151,4	470,9	1509,0	449,3	222,4	558,7	362,2	378,6	535,9	351,6	1025,7	1042,2	2389,8	7167,2	1254,8	4574,8	703,9	2453,4	3369,1	203,9	38828,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r6	781,9	166,9	399,6	543,3	32,6	92,6	30,2	208,1	101,9	165,8	188,3	122,6	192,8	146,1	248,1	234,1	1340,3	782,0	216,5	783,2	283,9	885,2	726,8	4205,4	12878,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r7	-37,9	3,3	-404,2	31,4	3,6	9,9	29,8	13,0	6,1	11,8	10,2	9,5	13,9	9,5	18,1	-24,8	24,2	-166,8	6,7	16,0	3,9	3,9	193,9	0,0	-215,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
r8	#####	757,0	6070,8	5016,8	663,2	1244,1	2329,6	2077,1	1077,3	1497,9	2244,7	1368,6	1790,5	1298,2	3248,5	1980,5	7880,2	9780,6	3009,8	9752,3	1152,0	5185,6	6158,6													

Çizelge A.29: Türkiye 1998 yılı İthalat Akım Tablosu (Trilyon TL)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	166,0	0,3	135,9	0,2	14,6	1,3	0,0	0,7	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,3	0,1	3,6	0,5	0,0	0,1	0,5	0,0	328,4	229,5	0,0	14,5	0,0	0,0	0	0,0	572,4	0,0	
2	0,2	0,0	32,1	0,9	0,2	0,3	503,9	30,8	0,1	26,8	88,0	0,3	0,2	0,0	0,4	224,4	11,4	0,4	0,0	2,3	0,0	1,8	1,0	0,0	925,5	36,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0	0,0	962,6	0,0	
3	10,7	0,0	91,0	13,0	0,0	0,2	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	13,1	0,0	0,2	0,1	0,0	190,5	316,0	0,0	6,8	0,0	8,5	0	0,0	521,7	0,0	
4	10,7	0,2	7,0	422,2	0,0	0,9	0,3	1,4	7,9	0,1	0,1	0,8	1,4	1,0	16,3	0,2	0,0	0,5	1,3	0,9	0,0	0,0	0,1	0,0	473,3	286,5	0,0	5,5	6,8	9,5	0	0,0	781,6	0,0	
5	0,0	0,0	0,9	0,0	13,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,5	0,0	13,0	0,0	10,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	39,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	42,9	0,0	
6	0,4	0,5	15,2	2,9	4,0	98,6	1,1	2,0	4,9	2,2	0,3	1,3	3,5	0,7	1,2	0,6	1,1	7,7	8,2	1,0	0,8	26,5	20,3	0,0	205,0	49,4	0,0	8,9	0,0	0,0	0	2,6	265,8	0,0	
7	14,8	3,1	5,4	1,9	0,2	0,8	2,6	5,1	0,7	3,4	3,2	0,5	0,6	0,3	0,6	3,1	8,1	3,2	1,2	197,0	0,3	2,8	2,3	0,0	260,9	41,2	0,0	10,8	0,0	0,0	0	0,0	312,8	0,0	
8	118,0	5,2	54,9	169,1	10,0	32,5	7,5	413,8	171,8	24,5	29,1	14,5	15,3	10,0	29,3	1,3	25,7	4,4	4,1	1,6	0,6	5,1	26,7	0,0	1174,9	527,1	0,0	9,6	0,0	168,5	0	0,0	1880,1	0,0	
9	10,4	0,4	9,0	7,0	0,0	4,2	0,2	4,8	29,5	0,9	2,7	1,4	6,7	5,3	5,3	0,4	9,5	5,4	0,5	10,7	0,0	0,5	1,1	0,0	116,1	132,0	0,0	3,2	1,4	3,1	0	0,0	255,9	0,0	
10	0,4	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,6	0,9	8,7	0,8	0,8	0,8	1,3	0,8	0,2	64,6	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	96,2	31,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0	0,0	128,2	0,0		
11	0,0	0,4	2,0	0,0	0,1	3,9	0,0	0,8	4,6	3,6	376,7	171,7	114,1	84,7	346,7	0,4	235,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	1345,6	0,0	0,0	0,8	0,0	144,7	0	0,0	1491,1	0,0	
12	4,4	0,6	7,3	6,7	1,1	1,4	0,8	4,0	2,0	5,8	6,9	17,7	7,2	5,7	16,7	2,8	26,8	0,2	0,8	5,9	0,0	0,7	2,6	0,0	128,1	75,4	0,0	0,8	22,6	13,6	0	0,0	240,4	0,0	
13	20,9	3,1	13,4	22,2	8,1	5,1	0,3	7,5	3,9	13,7	1,6	6,5	75,5	19,3	6,5	6,6	97,3	10,6	3,9	4,4	0,0	13,2	16,9	0,0	360,5	340,3	0,0	1,2	1188,8	127,6	0	2,4	2020,8	0,0	
14	0,1	1,3	0,9	1,7	0,1	0,2	0,1	0,7	0,4	1,3	0,4	3,4	25,5	152,3	9,8	8,9	16,5	12,1	1,4	4,9	1,5	38,7	25,6	0,0	307,8	310,1	0,0	20,7	699,7	19,5	0	0,0	1357,8	0,0	
15	36,7	1,6	1,6	7,5	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1	0,6	0,0	0,9	7,4	6,5	166,0	3,4	21,1	2,5	0,0	133,9	8,9	4,6	41,1	0,0	444,9	673,7	0,0	19,3	716,2	76,4	0	57,0	1987,4	0,0	
16	0,4	0,4	1,2	2,1	0,3	0,5	0,2	1,0	0,4	1,6	2,7	0,4	0,4	0,2	0,6	0,9	0,8	2,0	1,4	0,3	0,3	2,1	1,1	0,0	21,2	5,8	0,0	1,2	0,0	0,0	0	0,0	28,2	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0	0,0	50,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	8,9	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	262,4	0,0
20	0,0	0,0	2,8	11,6	0,0	0,0	18,2	1,3	1,3	0,0	14,3	5,1	0,7	0,1	5,2	9,7	44,0	56,2	7,0	192,7	0,0	30,5	0,2	0,0	401,0	659,4	0,0	17,2	0,0	0,0	0	0,0	1077,6	0,0	
21	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,9	1,5	2,2	2,6	7,7	1,5	0,0	20,2	15,3	0,0	1,9	0,0	0,0	0	0,0	37,4	0,0	
22	0,0	0,0	1,2	6,2	0,0	0,0	0,5	0,6	0,2	0,8	2,7	0,3	0,1	0,1	1,1	3,0	0,0	56,1	9,4	25,3	0,2	36,3	3,9	0,0	148,0	166,2	0,0	9,9	0,0	0,0	0	0,0	324,2	0,0	
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	16,9	63,8	0,0	81,0	348,2	0,0	0,4	19,8	0,0	0	33,9	483,4	0,0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,5	0,0	0,0	0	0,0	108,5	0,0	
Toplam	394,3	17,0	386,4	675,6	52,0	150,5	535,8	480,2	230,7	94,4	529,5	225,9	259,9	287,4	619,5	265,9	575,2	165,8	112,0	603,8	15,2	187,8	210,5	0,0	7075,2	4511,7	0,0	242,5	2705,4	571,3	0	95,9	15202,0	0,0	

Kaynak: OECD

Çizelge A.30: Yunanistan 1999 yılı Girdi Çıktı Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	cl0	
1	1,49	0,00	4,64	0,44	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	7,35	4,13	0,00	0,00	0,04	0,18	0	0,93	0,95	0	
2	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	1,76	0,04	0,00	0,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	2,63	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0	0,09	1,86	0	0	0
3	0,28	0,00	1,44	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	1,88	0,03	0,00	0,00	0,09	0,09	3,90	8,74	0,00	0,00	0,01	-0,16	0	1,47	2,60	0	0
4	0,04	0,00	0,01	0,91	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	1,21	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1,19	2,20	0	0
5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,94	0,02	0,00	0,00	0,02	-0,03	0	0,03	0,24	0	0
6	0,00	0,00	0,21	0,07	0,01	0,47	0,00	0,06	0,01	0,05	0,04	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,01	0,28	0,11	0,01	0,01	0,07	0,14	0,03	1,65	1,10	0,00	0,00	0,01	-0,01	0	0,15	0,85	0	0
7	0,32	0,03	0,08	0,05	0,01	0,03	0,04	0,01	0,08	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,27	0,13	0,17	0,08	0,49	0,05	0,06	0,12	0,08	2,22	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,20	0	0,48	0,63	0	0	
8	0,45	0,01	0,10	0,16	0,02	0,08	0,01	0,58	0,26	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,00	0,19	0,32	0,04	0,01	0,00	0,01	0,60	0,04	2,97	1,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0	0,52	3,18	0	0
9	0,00	0,01	0,02	0,08	0,02	0,04	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00	0,39	0,22	0,01	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00	1,02	0,33	0,00	0,00	0,00	-0,02	0	0,14	0,56	0	0
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,47	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	1,78	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,28	0,42	0	0
11	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,55	0,32	0,06	0,14	0,08	0,00	1,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	2,46	-0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	0	0,74	1,19	0	0
12	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01	0,02	0,00	0,03	0,01	0,01	0,19	0,13	0,01	0,01	0,02	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	1,42	0,11	0,00	0,00	0,06	0,04	0	0,15	0,45	0	0
13	0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	0,11	0,00	0,02	0,03	0,46	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,63	1,44	0,33	0,00	0,00	2,01	-0,32	0	0,24	2,76	0	0
14	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,08	0,21	0,01	0,01	0,36	0,10	0,00	0,04	0,03	0,00	0,03	0,01	0,97	0,32	0,00	0,00	1,65	0,00	0	0,30	2,25	0	0
15	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,01	0,04	0,01	0,20	0,00	0,06	0,42	0,01	0,17	0,01	0,02	0,26	0,32	1,65	2,05	0,00	0,00	2,53	0,14	0	0,94	4,99	0	0
16	0,13	0,04	0,08	0,11	0,01	0,04	0,01	0,08	0,03	0,09	0,16	0,02	0,02	0,01	0,03	0,19	0,02	0,10	0,24	0,10	0,11	0,04	0,20	0,14	2,02	1,36	0,00	0,00	0,01	0,00	0	0,00	0,01	0	0
17	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,10	0,06	0,02	0,03	0,04	0,99	0,22	1,61	0,42	0,00	0,00	14,05	0,00	0	0,29	0,58	0	0
18	0,54	0,03	1,29	0,61	0,05	0,20	0,03	0,19	0,08	0,14	0,15	0,09	0,06	0,07	0,13	0,15	1,04	0,67	0,77	0,39	0,10	0,06	0,48	0,29	7,60	10,76	0,00	0,00	1,23	0,00	0	2,08	0,00	0	0
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,08	0,14	0,02	0,12	0,06	0,43	8,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0	6,59	2,15	0	0
20	0,05	0,01	0,04	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	1,10	0,08	0,14	0,09	0,06	0,11	0,13	1,91	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0	2,97	0,80	0	0
21	0,00	0,00	0,03	0,05	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,78	0,15	0,08	0,54	0,16	0,23	0,22	2,37	1,67	0,00	0,00	0,57	0,00	0	0,28	0,17	0	0
22	0,35	0,03	0,31	0,24	0,03	0,08	0,04	0,07	0,05	0,11	0,07	0,06	0,04	0,06	0,09	0,10	0,65	1,01	0,33	0,20	0,12	0,51	1,22	0,26	6,03	0,95	0,00	0,00	0,01	0,00	0	0,14	0,11	0	0
23	0,01	0,06	0,42	0,36	0,02	0,12	0,01	0,21	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,06	0,04	0,35	2,49	0,95	0,48	0,17	0,61	2,15	0,84	9,58	20,17	0,30	6,86	1,23	0,00	0	1,67	2,51	0	0
24	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,10	0,37	0,00	10,45	0,02	0,00	0	0,04	0,00	0	0
SBFD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
KÖİ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
r1	3,78	0,30	8,90	3,19	0,37	1,15	1,89	1,40	0,58	1,05	1,45	0,77	0,52	0,63	0,93	1,16	7,92	7,88	5,40	2,31	1,41	1,68	6,94	3,64	65,26	71,42	0,30	17,32	23,51	-0,37	0	21,71	31,47	0	0
r2	0,07	0,03	-0,24	0,17	0,02	0,07	0,03	0,12	0,04	0,10	0,09	0,05	0,02	0,04	0,08	0,16	0,70	0,45	0,16	0,36	0,09	0,24	0,41	0,19	3,45	8,02	0,02	0,01	0,97	0,00	0	1,39	0,00	0	0
r3	3,85	0,33	8,66	3,36	0,40	1,23	1,92	1,52	0,62	1,14	1,54	0,82	0,54	0,66	1,00	1,32	8,62	8,33	5,56	2,67	1,50	1,92	7,35	3,83	68,71	79,44	0,32	17,33	24,48	-0,37	0	23,10	31,47	0	0
r4	7,83	0,59	2,71	2,13	0,34	0,80	0,44	0,66	0,29	0,87	0,43	0,51	0,39	0,33	1,32	2,06	7,16	13,35	7,54	3,81	3,22	5,09	29,96	7,16	98,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
r5	7,37	0,26	1,39	0,90	0,19	0,22	0,26	0,19	0,09	0,43	0,12	0,21	0,08	0,16	0,51	0,95	4,88	10,57	6,19	1,46	2,10	2,72	19,63	0,01	60,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
r6	0,69	0,33	1,27	1,20	0,14	0,57	0,17	0,45	0,19	0,44	0,31	0,30	0,30	0,17	0,80	1,10	2,21	2,67	1,29	2,28	1,10	2,30	10,17	7,15	37,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
r7	-0,24	0,00	0,05	0,03	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,10	0,06	0,07	0,02	0,07	0,16	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0
r8	11,68	0,92	11,37	5,49	0,73	2,03	2,35	2,17	0,91	2,02	1,98	1,33	0,93	0,99	2,32	3,38	15,78	21,68	13,10	6,48	4,71	7,01	37,31	10,99											

Çizelge A.31: Yunanistan 1999 yılı İthalat Akım Tablosu (Milyar Euro)

Sektör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
1	166,0	0,3	135,9	0,2	14,6	1,3	0,0	0,7	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,3	0,1	3,6	0,5	0,0	0,1	0,5	0,0	328,4	229,5	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	572,4	0,0		
2	0,2	0,0	32,1	0,9	0,2	0,3	503,9	30,8	0,1	26,8	88,0	0,3	0,2	0,0	0,4	224,4	11,4	0,4	0,0	2,3	0,0	1,8	1,0	0,0	925,5	36,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	962,6	0,0	
3	10,7	0,0	91,0	13,0	0,0	0,2	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	13,1	0,0	0,2	0,1	0,0	190,5	316,0	0,0	6,8	0,0	8,5	0,0	0,0	521,7	0,0		
4	10,7	0,2	7,0	422,2	0,0	0,9	0,3	1,4	7,9	0,1	0,1	0,8	1,4	1,0	16,3	0,2	0,0	0,5	1,3	0,9	0,0	0,0	0,1	0,0	473,3	286,5	0,0	5,5	6,8	9,5	0,0	0,0	781,6	0,0	
5	0,0	0,0	0,9	0,0	13,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,5	0,0	13,0	0,0	10,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	39,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	0,0		
6	0,4	0,5	15,2	2,9	4,0	98,6	1,1	2,0	4,9	2,2	0,3	1,3	3,5	0,7	1,2	0,6	1,1	7,7	8,2	1,0	0,8	26,5	20,3	0,0	205,0	49,4	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	2,6	265,8	0,0	
7	14,8	3,1	5,4	1,9	0,2	0,8	2,6	5,1	0,7	3,4	3,2	0,5	0,6	0,3	0,6	3,1	8,1	3,2	1,2	197,0	0,3	2,8	2,3	0,0	260,9	41,2	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	312,8	0,0	
8	118,0	5,2	54,9	169,1	10,0	32,5	7,5	413,8	171,8	24,5	29,1	14,5	15,3	10,0	29,3	1,3	25,7	4,4	4,1	1,6	0,6	5,1	26,7	0,0	1174,9	527,1	0,0	9,6	0,0	168,5	0,0	0,0	1880,1	0,0	
9	10,4	0,4	9,0	7,0	0,0	4,2	0,2	4,8	29,5	0,9	2,7	1,4	6,7	5,3	5,3	0,4	9,5	5,4	0,5	10,7	0,0	0,5	1,1	0,0	116,1	132,0	0,0	3,2	1,4	3,1	0,0	0,0	255,9	0,0	
10	0,4	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,9	8,7	0,8	0,8	0,8	1,3	0,8	0,2	64,6	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	96,2	31,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	128,2	0,0	
11	0,0	0,4	2,0	0,0	0,1	3,9	0,0	0,8	4,6	3,6	376,7	171,7	114,1	84,7	346,7	0,4	235,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	1345,6	0,0	0,0	0,8	0,0	144,7	0,0	0,0	1491,1	0,0	
12	4,4	0,6	7,3	6,7	1,1	1,4	0,8	4,0	2,0	5,8	6,9	17,7	7,2	5,7	16,7	2,8	26,8	0,2	0,8	5,9	0,0	0,7	2,6	0,0	128,1	75,4	0,0	0,8	22,6	13,6	0,0	0,0	240,4	0,0	
13	20,9	3,1	13,4	22,2	8,1	5,1	0,3	7,5	3,9	13,7	1,6	6,5	75,5	19,3	6,5	6,6	97,3	10,6	3,9	4,4	0,0	13,2	16,9	0,0	360,5	340,3	0,0	1,2	1189	127,6	0,0	2,4	2020,8	0,0	
14	0,1	1,3	0,9	1,7	0,1	0,2	0,1	0,7	0,4	1,3	0,4	3,4	25,5	152,3	9,8	8,9	16,5	12,1	1,4	4,9	1,5	38,7	25,6	0,0	307,8	310,1	0,0	20,7	699,7	19,5	0,0	0,0	1357,8	0,0	
15	36,7	1,6	1,6	7,5	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1	0,6	0,0	0,9	7,4	6,5	166,0	3,4	21,1	2,5	0,0	133,9	8,9	4,6	41,1	0,0	444,9	673,7	0,0	19,3	716,2	76,4	0,0	57,0	1987,4	0,0	
16	0,4	0,4	1,2	2,1	0,3	0,5	0,2	1,0	0,4	1,6	2,7	0,4	0,4	0,2	0,6	0,9	0,8	2,0	1,4	0,3	0,3	2,1	1,1	0,0	21,2	5,8	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,4	0,0
20	0,0	0,0	2,8	11,6	0,0	0,0	18,2	1,3	1,3	0,0	14,3	5,1	0,7	0,1	5,2	9,7	44,0	56,2	7,0	192,7	0,0	30,5	0,2	0,0	401,0	659,4	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1077,6	0,0	
21	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,9	1,5	2,2	2,6	7,7	1,5	0,0	20,2	15,3	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	0,0	
22	0,0	0,0	1,2	6,2	0,0	0,0	0,5	0,6	0,2	0,8	2,7	0,3	0,1	0,1	1,1	3,0	0,0	56,1	9,4	25,3	0,2	36,3	3,9	0,0	148,0	166,2	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	324,2	0,0	
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	16,9	63,8	0,0	81,0	348,2	0,0	0,4	19,8	0,0	0,0	33,9	483,4	0,0	
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,5	0,0	0,0	0,0	0,0	108,5	0,0	
Toplam	394,3	17,0	386,4	675,6	52,0	150,5	535,8	480,2	230,7	94,4	529,5	225,9	259,9	287,4	619,5	265,9	575,2	165,8	112,0	603,8	15,2	187,8	210,5	0,0	7075,2	4511,7	0,0	242,5	2705	571,3	0,0	95,9	15202	0,0	

Kaynak: OECD

ÖZGEÇMİŞ



Ad Soyad: Kübra Varol

Doğum Yeri ve Tarihi: İstanbul, 15.10.1980

Adres: Merdivenköy Mahallesi, Nesrin Sok. Armağan Apt.
No2/3 Göztepe/İSTANBUL

Lisans Üniversitesi: Boğaziçi Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü

Yayın Listesi: -