

**BARTIN İLİ EKONOMİSİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜNÜN
YERİ VE ÖNEMİ**

Celal SEĞMEN

**Zonguldak Karaelmas Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Orman Mühendisliği Anabilim Dalı
Yüksek Mühendislik Tezi
Olarak Hazırlanmıştır**

**BARTIN
HAZİRAN-2006**

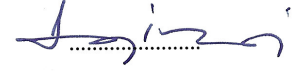
KABUL:

Celal SEĞMEN tarafından hazırlanan "BARTIN İLİ EKONOMİSİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜNÜN YERİ VE ÖNEMİ" başlıklı bu çalışma jürimiz tarafından değerlendirilerek, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi (ZKÜ) Fen Bilimleri Enstitüsü Orman Mühendisliği Anabilim Dalında Yüksek Mühendislik Tezi olarak oybirliğiyle kabul edilmiştir. 23/06/2006

Başkan: Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR (ZKÜ)



Üye : Yrd. Doç. Dr. Sezgin ÖZDEN (AÜ)



Üye : Yrd. Doç. Dr. Güven KAYA (ZKÜ)



ONAY:

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım./.../2006



Prof. Dr. İhsan TOROĞLU
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Y.

ÖZET

Yüksek Mühendislik Tezi

BARTIN İLİ EKONOMİSİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜNÜN YERİ VE ÖNEMİ

Celal SEĞMEN

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Orman Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR

Haziran 2006, 114 sayfa

Bu çalışmada Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörler çeşitli boyutlarıyla incelenerek, Bartın ili ekonomisinin Girdi-Çıktı (Input-Output) yapısı ortaya konmuştur. Böylece, ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisindeki payı, üretim, katma değer, gelir ve istihdam etkisi, ileri ve geri bağlantıları belirlenmiştir. Ayrıca, ormancılık sektörünün işsizliği azaltmada, gelir farklılıklarını dengelemede ve sürdürülebilir kalkınmadaki rolü ortaya konmuştur. Bulgular doğrultusunda sektöre özgü önlem ve öneriler geliştirilmiştir. 2004 yılına ait değerler kullanılarak bazı veriler elde edilmiştir. Bu veriler de Girdi-Çıktı tekniğine uygulanarak bazı bulgular elde edilmiştir. Ülke genelindeki 97 adet sektörden 62 adet sektör Bartın'da faaliyet göstermektedir. Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörler; 2004 yılı birim fiyatlarıyla 998.655.658.071.386 TL değerinde mal ve hizmet üretimi gerçekleştirmiştir. Tez konusunu teşkil eden ormancılık sektörü ise Bartın ili ekonomisinde önemli bir yere sahiptir. İl ekonomisinde 227.357,5 ha alanı kapsayan orman kaynakları 2004 yılı birim fiyatlarıyla 131.994.720.520.694 TL değerinde mal ve hizmet üretmiştir. Ormancılık sektörü bölgede en yüksek üretime sahip olup, toplam üretimin %13,22'sini

ÖZET (devam ediyor)

teşkil etmiştir. Ormancılık sektörünün geri bağlantı oranı çok düşük olup, 0,125 olarak bulunmuştur. Ormancılık sektörü mal ve hizmet üretebilmek için Bartın bölgesinde faaliyette bulunan bütün sektörlerden girdi talep eden ve sektörleri uyaran etkili bir sektördür. Ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranı, odun üretimi ile değerlendirildiğinde yüksek bir değer almaktadır. Ancak mal ve hizmet üretimi kapsamında değerlendirildiğinde ileri bağlantı oranı düşmektedir. Bunun sebebi ormancılık sektörünün ürettiği hizmetlerin hesaplarda gözükmemesidir. Odun üretimiyle 1,286 olan ileri bağlantı oranı toplam mal ve hizmet üretimi kapsamında 0,146 olmaktadır. Ormancılık sektörü Bartın'da faaliyet gösteren 62 sektörden 60 sektöre girdi sağlayan önemli bir sektördür. Ormancılık sektörünün üretim, gelir ve istihdam çarpanları ortalamanın altında çıkmıştır. Üretim çarpanı: 1,167, Gelir çarpanı: 1,114, İstihdam çarpanı: 1,082 olarak bulunmuştur. Ancak, ormancılık sektöründen girdi sağlayan (kereste ve parke sanayii, ağaç ve mantar ürünleri sanayii, kağıt ve kağıt ürünleri sanayii vb.) sektörlerin üretim, gelir ve istihdam çarpanları çok yüksek çıkmıştır. Dolayısıyla, ormancılık sektörü ve orman endüstri sektörleri bölgede sürdürülebilir kalkınma, üretim ve gelir yaratma ve işsizliği önlemede önemli bir sektördür. Ayrıca, bölgenin arazi yapısı, aşırı yağış alması vb. sebeplerden dolayı sık sık doğal afetler (sel, taşkın, toprak kayması) meydana gelmektedir. Bölgenin eğimli olan arazi yapısı nedeniyle toprakları su erozyonu tehdidi altındadır. Dolayısıyla, orman kaynakları sürdürülebilir kalkınma, gelir, üretim, katma değer, istihdam yaratma ve daha iyi bir yaşam kalitesi için korunmalı, geliştirilmeli ve devamlılığı sağlanmalıdır.

Anahtar Sözcükler : Bartın Ekonomisi, Girdi – Çıktı Analizi, Ormancılık Sektörü, Üretim - Gelir ve İstihdam Etkisi, İleri ve Geri Bağlantı Oranları.

Bilim Kodu : 502.05.01

ABSTRACT

M.Sc. Thesis

THE ROLE AND IMPORTANCE OF FORESTRY SECTOR IN ECONOMY OF BARTIN PROVINCE

CELAL SEĞMEN

**Zonguldak Karaelmas University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Forest Engineering**

Thesis Advisor: Prof. İsmet DAŞDEMİR

June 2006, 113 pages

In this work, the sectors forming the economic life in Bartın have been studied in various dimensions and the Input – Output structure of Bartın economy has been put forward. Thus the portion of forestry economic life of Bartın, its production, its supplementary value, its income and employment effects, its forward and backward linkages have been determined. Also the effects of forestry in favour of diminishing the unemployment, stabilization of income gap and sustainable development have been put forward. Some precautions and suggestions have been presented corresponding to the findings. By using the values of 2004 some outputs have been obtained. By employing Input – Output technique, some findings have been obtained from the outputs. There are 97 functional sectors in Turkey, 62 of which are in Bartın. The sectors forming Bartın Economy produced as much goods and service as 998.655.658.071.386 TL according to 2004 prices. Forestry, the main subject of this study, is the dominant element in Bartın Economy. Forest resources covering 561.812.62 a produced as much goods and service as 131.994.720.520.694 TL according to 2004 prices. Forestry is the sector with the highest productivity in the region and forms 13,22 percent of the total production. It has been found out that the ratio of the

ABSTRACT (continued)

backward linkage of forestry is very low which is 0,125. The forestry sector is an effective sector which demands input from all other sectors in Bartın in order to produce goods and service. The ratio of forward linkage of forestry sector is a high value when it is evaluated as wood production. But, when it is made use of as service and goods, the ratio of forward linkage diminishes because the service produced by forestry sector doesn't place in the accounts. With wood production, the ratio of forward linkage is 1,286 but it diminishes to 0,146 when it turns to the production of goods and service. Forestry which provides 60 sectors of 62 with input is an important sector in Bartın. The production, income and employment multipliers of forestry have been below the average. Production multiplier: 1,167. Income multiplier: 1,114. Employment multiplier: 1,082. But the production, income and employment multipliers of the sectors getting input from forestry (timber and parquet productions industry, wood and cork productions industry, paper and paper productions) have been very high. Therefore, forestry and forestry industry sectors are vital sectors to prevent the unemployment, attain a sustainable development, create productivity and income. Also because of the extremely rainy climate and landstructure of the region, natural hazards happen very often (floods, landslides etc.) Because of the inclined lands of the region the soil is also under the threat of erosion. Therefore, forest resources must be protected, developed and continued as they are vital for sustainable development, income, supplementary value, production, employment welfare.

Keywords : Bartın Economy, Input – Output Analysis, Forestry Sector, Production – Income and Employment Effect, Backward and Forward Linkage Ratios

Science Code : 502.05.01

TEŞEKKÜR

Bu tezi hazırlama imkanını bana veren tez konusunu seçimimden sonuçlanıncaya kadar her aşamada benden bilgisini ve desteğini esirgemeyen saygıdeğer hocam, sayın Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR’e teşekkürlerimi sunarım.

Verilerin elde edilmesinde yardımlarını esirgemeyen araştırma uzmanı, endüstri mühendisi, sayın Mehmet BOSTANCI’ya (Bartın Sanayii ve Ticaret İl Müdürlüğü), Bartın ve Ulus Orman İşletme Müdürlüğü çalışanlarına, Bartın Tarım İl Müdürlüğü Çalışanlarına, Devlet İstatistik Enstitüsü Başkanlığı’na (DİE) ve DİE Zonguldak Bölge Müdürlüğü çalışanlarına ayrıca, tezimin yazılmasında yardım ve desteklerini bulduğum kurum, kuruluş ve arkadaşlarıma teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
ÖZET.	iii
ABSTRACT	v
TEŞEKKÜR	vii
İÇİNDEKİLER.....	viii
ÇİZELGELER DİZİNİ	xi
KISALTMALAR DİZİNİ.....	xii
BÖLÜM 1 GİRİŞ	1
1.1 İHTİYAÇLAR, TOPLUM VE ÇEVRE.....	1
1.2 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE ORMANCILIK	2
1.3 DIŞSALLIK VE ORMANCILIK SEKTÖRÜ	4
1.4 ÜLKE EKONOMİSİ İÇİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜNÜN ÖNEMİ.....	5
1.5 BARTIN İLİ EKONOMİSİ ÖZELİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜ.....	7
BÖLÜM 2 LİTERATÜR ÖZETİ	10
BÖLÜM 3 MATERYAL VE METOT	14
3.1 MATERYAL	14
3.1.1 Araştırma Alanının Genel Özellikleri.....	14
3.1.1.1 Bitki Örtüsü ve Arazi Kullanımı	14
3.1.1.2 Mülki İdare Bölümü.....	14
3.1.1.3 Demografik Yapı	15
3.1.1.4 İstihdam.....	16
3.1.2 Araştırma Verileri.....	16
3.1.2.1 Tarım Sektörü (01 – 03).....	17
3.1.2.2 Hayvancılık (04)	18
3.1.2.3 Tarım ve Hayvancılıkla İlgili Hizmetler (05).....	18

İÇİNDEKİLER (devam ediyor)

3.1.2.4 Ormancılık ve İlgili Hizmet Faaliyetleri (06).....	18
3.1.2.5 Ormancılık Sektörünün Faaliyetleri ve Ürettiği Mallar.....	19
3.1.2.6 Bartın Bölgesinde Özel Ormancılık Faaliyetleri	21
3.1.2.7 Ormancılık Sektörünün Sunduğu Hizmetler	22
3.1.2.8 Balıkçılık (07).....	28
3.1.2.9 Madencilik ve Taş Ocakçılığı (08 – 12).....	29
3.1.2.10 İmalat Sanayi (13 – 68)	30
3.1.2.11 Hizmet Sektörleri (69 – 71, 73 – 97)	36
3.2. METOT	40
3.2.1 Girdi–Çıktı Modeli	40
3.2.1.1 Girdi–Çıktı Akım Tablosu	41
3.2.1.2 Dolaysız Girdi Katsayı Matrisi.....	45
3.2.1.3 Leontief Ters Matrisi	47
3.2.2 Sektörlerin İleri ve Geri Bağlantı Oranları	49
3.2.3 Çarpan Analizleri	50
3.2.3.1 Basit Üretim Çarpanı	50
3.2.3.2 Basit Gelir Çarpanı	50
3.2.3.3 Basit İstihdam Çarpanı.....	51
3.2.4 Girdi–Çıktı Tekniğinin Varsayımları ve Eleştirel Yönleri	52
BÖLÜM 4 BULGULAR VE TARTIŞMA.....	54
4.1 BULGULAR.....	54
4.2 TARTIŞMA	69
BÖLÜM 5 SONUÇ VE ÖNERİLER	74
5.1 SONUÇ.....	74
5.2 ÖNERİLER.....	78
KAYNAKLAR.....	82

İÇİNDEKİLER (devam ediyor)

EK AÇIKLAMALAR-A ÜRÜNDEN ÜRÜNE İNPUT OUTPUT TABLOSU

LEONTİEF TERS MATRİSİ KATSAYILAR MATRİSİ 87

ÖZGEÇMİŞ 114

ÇİZELGELER DİZİNİ

<u>No</u>	<u>Sayfa</u>
3.1 Bartın ili mülki idare yapısı	15
3.2 İlçelere göre şehir ve köy nüfusu, yüzölçümü ve nüfus yoğunluğu.....	15
3.3 Bartın Orman İşletme Müdürlüğü yatırımları.....	20
3.4 I – 214 melez kavak ağaçlandırması para hasılat tablosu.....	22
3.5 Türkiye’deki orman kaynaklarının sunduğu hizmetlerin, toplam yıllık değerleri	23
3.6 Ormancılık sektörünün mal ve hizmet üretim değerleri ve oransal dağılımı	28
3.7 BAMS Gıda 2004 yılı üretiminin tespit edilmesi	30
3.8 Fırın ürünleri imalatının 2003 yılı kişi başına üretimin parasal değerinin hesaplanması (ülke geneli)	31
3.9 Bartın fırın ürünleri imalatı 2004 yılı parasal değeri	31
3.10 Bilgisayar ve ilgili faaliyetleri 2004 yılı üretim değeri	37
3.11 Girdi – Çıktı akım tablosu	42
4.1 Bartın’da faaliyet gösteren sektörlerin üretim değerleri.....	54
4.2 Sektörlerin ileri ve geri bağlantı oranları.....	57
4.3 Sektörlerin üretimlerindeki ileri ve geri bağlantı etkileri	60
4.4 Sektörlerin üretim, gelir ve istihdam çarpanları	64
4.5 Sektörlerin ağırlıklı çarpan değerleri.....	67
5.1 Ormancılık sektörünün mal ve hizmet üretim değerleri ve oransal dağılımı	77
A. 1 Üründen Ürüne Girdi-Çıktı Tablosu.....	88
A. 2 Leontief Ters Matrisi	102
A. 3 Katsayılar matrisi.....	109

KISALTMALAR DİZİNİ

ABD	: Amerika Birleşik Devletleri
BAMS	: Bahattin, Ahmet, Mustafa Süt Ürünleri Gıda, İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.
BOİM	: Bartın Orman İşletme Müdürlüğü
DPT	: Devlet Planlama Teşkilatı
DİE (TÜİK)	: Devlet İstatistik Enstitüsü (Türkiye İstatistik Kurumu)
GSMH	: Gayri Safi Milli Hasıla
GSYH	: Gayri Safi yurtiçi Hasıla
İÜ	: İstanbul Üniversitesi
KİT	: Kamu İktisadi Teşebbüsü
OGM	: Orman Genel Müdürlüğü
ORKOOP	: Orman Kooperatifleri Birliği
ORKÖY	: Orman ve Köy İlişkileri Genel Müdürlüğü
STİM	: Sanayii Ticaret İl Müdürlüğü
STB	: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
TTK	: Türkiye Taşkömürü Kurumu
TOD	: Türkiye Ormancılar Derneği
TEFE (ÜFE)	: Toptan Eşya fiyat Endeksi (Üretici Fiyat Endeksi)
UOİM	: Ulus Orman İşletme Müdürlüğü
ZKÜ	: Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

BÖLÜM 1

GİRİŞ

1.1 İHTİYAÇLAR, TOPLUM VE ÇEVRE

Tabiatı oluşturan iki unsur dikkati çekmektedir. Toplum ve çevre olarak özetlenen bu unsurlar birbirini tamamlar ve destekler nitelikte olmalıdır. Çevre kaynaklarını ihtiyaçlarını karşılamak için kanalizasyon eden toplum, çevreyi olumsuz yönde etkilemektedir. İhtiyaçları sınırsız olan toplumun karşısında çevre kaynakları sınırlı ve kıttır.

Gelişme süreci içerisinde ihtiyaçların hızla arttığı, oysa bunları tatmin eden araçların, ihtiyaçların tümünü giderecek biçimde artırılamadığı görülmektedir. Kaynakların kıt olması ve bunların şu veya bu yönde kullanılabilme özellikleri insanların sürekli karar vermelerini ve seçim yapmalarını gerektirmektedir (Geray, 1998). İhtiyaçlarla kıt kaynaklar arasında dengenin nasıl sağlanacağı ve böylece en yüksek faydanın nasıl yaratılacağı sorusuna ekonomi bilimi cevap aramaktadır.

Kalkınmasını sağlam temeller üzerine oturtmak isteyen toplumların, kaynakların durumuna, ekonomik yapının özelliğine göre en uygun (optimal) bir tasarruf ve tüketim ilişkisine ihtiyacı vardır (Kılıçbay, 1992). Sürdürülebilir bir büyüme ve kalkınma ancak; çevreyi koruyan, çevreyle entegre olmuş bir ekonomik sistemin kurulmasından geçmektedir. Dünya üzerinde varlığını devam ettirmek isteyen toplumun, tükettiği veya ihtiyacı olduğu varlıkların da devamını sağlamak zorundadır. Yani yenilenebilir kaynaklara yönelmesi, sürdürülebilir kaynak yönetimine sahip olması gerekir. Toplumun refah seviyesini yükseltme çabası olarak kısaca tanımlanan kalkınmanın, sürdürülebilir olması gerekmektedir.

1.2 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE ORMANCILIK

Dünyadaki nüfus artışı ekonomik büyümeyi gerekli kılmıştır. Üretim kapasitesinin artırılması olarak kısaca tanımlanan ekonomik büyüme de nüfus artışını desteklemiştir. Bu zincirleme reaksiyon; sanayi devrimiyle hızlı bir ivme kazanmıştır. Yeterli düzeyde teknolojiyi elinde bulunduran ve geliştiren toplumlar, aynı olanaklara sahip olmayan toplumların doğal kaynaklarını sömürerek kullanmış, yahut yüksek katma değerle aynı ülkelere pazarlamışlar ve pazarlamaya devam etmektedirler. Bu oluşum Dünyada ekonomik bazlı bir kutuplaşma meydana getirmekle kalmayıp, gelişmiş toplumların çevresel zararları, az gelişmiş toplumları olumsuz yönde etkilemiştir (Geray, 1998).

19. yüzyılda başlayan sanayi devrimi çok yüksek boyutlara ulaşan enerji ve hammadde ihtiyacını doğurmuştur. Üretimdeki yüksek düzeyde makineleşme ve teknolojik gelişmeler kitlesel düzeyde doğa yıkımlarına sebep olmuştur. Envanteri yapılmayan ve plansız kaynak tüketimi, başta ormanlar, madenler ve fosil yakıtlar olmak üzere doğal kaynakları tükenme noktasına getirmiştir. Bu hesapsız ve plansız doğa tüketimi 20. yüzyılda küresel ölçekte çevre sorunlarını gündeme getirmiştir. Başta ozon tabakasındaki delinmeler, zararlı gazların sera etkisi, küresel ısınmalar şeklinde görülen semptomlar; buzullardaki erimelere, iklim değişikliklerine bazı bitki ve hayvan türlerinin yok olmasına ve doğal felaketlere neden olmuştur. Bu doğal dengedeki bozulmaların, ekonomiye ve insan sağlığına olumsuz etkisi çok büyük olmuştur. İklimdeki değişiklik (yüksek düzeydeki ısı değişikliği, aşırı veya yetersiz yağış) tarımsal üretime zarar vermiştir. Fabrikalardan atmosfere, toprağa ve suya deşarj edilen emisyonlar tüm canlıları olumsuz yönde etkilemiştir. Ancak, son yıllarda dünyada oluşmuş bu ekonomik sistemin ve çevreye duyarsız ekonomik büyümenin sürdürülebilir olamayacağı, doğanın kendisini yenileme yeteneğini kaybetmeden global ölçekte önlemler alınması gerektiği kanısına varılmıştır. Kirlenme olgusunun doğaya yaptığı zararlar, söz konusu kalkınmanın yapacağı refah artışının fayda maliyet analizinin yapılması gerekmektedir. Orman kaynaklarının yenilenebilir olması, çevreye yaptığı olumlu katkı ve odunun bazı teknolojik özellikleri itibarıyla ikame edilememesi nedeniyle ekonomik ve ekolojik bir kaynak olduğu görülmektedir. Bu süreçte, orman kaynaklarının çevreye yaptığı olumlu katkının ekonomik değeriyle, odun değerinin karşılaştırılması ve ekonomik analizinin yapılarak bir tercihte bulunulması gerektiği gündeme gelmiştir.

1987 yılında Birleşmiş Milletler Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu tarafından Rio’da düzenlenen Dünya Zirvesinde hazırlanan Brundland Raporunda (Ortak Geleceğimiz Raporu) yer alan ‘Sürdürülebilir Kalkınma’ “gelecek kuşakların en azından benzer nitelikte tüketimlerini karşılamalarından ödün vermeden bugünkü kuşak için tüketim olanakları yaratmak” şeklinde tanımlanmıştır (Geray, 1998).

Sürdürülebilir kalkınma, diğer bir deyişle kalkınmanın sürekli kılınması ancak devamlılığı olan yenilenebilir hammaddeye dayalı ve çevreye duyarlı üretimin yapılmasıyla mümkündür. Konuya açıklık getirmek amacıyla iki zıt örnek olarak kömür madenciliği ve ormancılık ele alınırsa; enerji sektörüne hammadde sağlayan, doğada bulunan miktarı belli olan maden rezervi tüketildiğinde yenisi üretilmemekte, bu hammaddeye dayalı endüstri de sona ermektedir. Doğadan alınarak yakılan ve tüketilen kömür kaynağı kısaca stokları nakde çevirmektedir, Dolayısıyla sürdürülebilirliği yoktur. Oysa, imalat sanayiine hammadde sağlayan ormancılık sektörü planlı bir şekilde işletildiğinde sonsuza dek hammadde üretebilmekte, topluma gelir ve istihdam sağlayarak çeşitli hizmetler sunmaktadır. Dolayısıyla ormancılık sürdürülebilir kalkınmada önemli bir sektördür. Ormancılık, tarım, turizm, enerji (su, rüzgar, deniz, güneş vb. kaynaklara dayalı enerji üretimi) vb. sektörler sürdürülebilir kalkınmanın ana unsurlarıdır.

Sürdürülebilir kalkınma, sistemin pek çok elemanının, bunların arasında karşılıklı ilişkilerin ve bu arada davranışsal kalıpların ve değer yargılarının rol oynadığı çok karmaşık bir süreçtir (Geray, 1998). Sürdürülebilir kalkınmada ekonomik, sosyal ve çevresel (ekolojik) olmak üzere üç ana boyuttan söz edilebilir (Kayacan, 2004). Bu üç unsur birbirleriyle sürekli ilişki halinde bulunan önemli boyutlardır. Bu boyutların fonksiyonlarına cevap verecek en önemli sektörlerden biri de ormancılık sektörüdür.

Bilim adamları ormancılığı çeşitli şekillerde tanımlamışlardır. Daşdemir (1998)’e göre ormancılık, toplumun orman kaynaklarından beklediği mal ve hizmetleri sürekli bir biçimde karşılamak amacıyla yapılan biyolojik, teknik, sosyal, ekonomik, ve yönetsel nitelikteki çok yönlü faaliyetlerin bütünüdür. Diker (1947)’e göre ormancılık, “ormanların varlıklarını sağlamakla beraber bunlardan topluma çeşitli yararlar temin eden sürekli ve planlı çalışmaların toplu bir ifadesidir” şeklinde tanımlamıştır. Ormancılık bazı özellikleri itibarıyla diğer sektörlerden farklı bir nitelik taşımaktadır. Ormancılık, diğer hiçbir sektörde görülmeyecek kadar geniş arazileri kapsayan bir sektör olup, doğanın tüm

etkilerine açıktır. Ormancılıkta üretim (idare) süresi diğer sektörlerden daha uzundur. Ormancılık yenilenebilir bir kaynak olup, asıl üretim faktörü olarak toprağı (doğayı) kullanır. Ormancılık odun ve odun dışı ürünler üretmekle kalmayıp önemi bunlardan daha fazla olan karbon ve su devrini sağlayan, antierozyonel, hidrolojik, iklimik, rekreasyonel, vb. hizmetlerini toplumun hizmetine sunmaktadır.

2000 yılı dünya orman alanı 3,86 milyar ha olarak belirtilmektedir (İlter ve Ok, 2004). Ülkemizde 20.763.247 ha orman alanı mevcut olup ülke alanının %26,6'sını oluşturmaktadır. Türkiye ormanlarının %48,3'ü odun üretimi açısından verimli, geriye kalan %51,7'si bozuk ve verimsizdir. Verimli koru ormanları 8.237.753 ha ile Türkiye ormanlarının %39,7'sini verimli baltalık ormanları ise 1.789.815 ha ile Türkiye ormanlarının %11,60'ını oluşturmaktadır. Bozuk koru ormanları ise 6.180.587 ha ile Türkiye ormanlarının %29,77'sini bozuk baltalık ormanları da 4.555.093 ha ile Türkiye ormanlarının %21,94'ünü oluşturmaktadır (DPT, 2001). Ancak, bozuk vasıftaki koru ve baltalık ormanları, rehabilite edilerek verimli ve nitelikli hale getirilebilir durumdadır.

1.3 DIŞSALLIK VE ORMANCILIK SEKTÖRÜ

Dışsallık, bir kimsenin yaptığı bir şeyden yapılan işle hiç ilgisi olmayan başka kimselerin olumlu veya olumsuz etkilenmeleridir (Türkay ve Alkin, 2001). Örneğin, su üretimi amacıyla boş bir arazinin ağaçlandırılmasıyla o araziye yaban hayvanları gelmekte ve avcılık sektörüne girdi sağlamaktadır. Bu ağaçlandırılan alanın olumlu bir dışsallığıdır. Ancak, buradaki yaban hayvanlarının civardaki yerleşim birimlerindeki halkın tarım arazilerine zarar vermesi ise ağaçlandırılan alanın olumsuz bir dışsallığıdır.

Ormancılık sektörü çok büyük olumlu dışsallıklara sahiptir. Orman kaynağından elde edilen ve çeşitli nedenlerle fiyatlandırılmayan tüm odun dışı faydalar, gerçekte orman kaynağının pozitif dışsallıkları yada dışsal ekonomileri olarak ortaya çıkmaktadır (Türker vd., 2001a). Ancak bu dışsallıkların ekonomik değerinin ölçülmesi ve hesaplara yansıtılması güçtür. Bir malın, genel ekonomi içerisinde fiyatının oluşabilmesi için, o mala ilişkin bir talebin, arzın ve bunların bulunduğu bir pazarın, yani piyasanın olması gerekir. Ormancılık sektörünün dışsallıkları (odun dışı orman ürünleri, yaban hayatı, rekreasyon, turizm, otlatma, havza koruma, karbon depolama, gen kaynakları, korunan alanlar, kaçak odun yararlanması) genel ekonomi içerisinde pür kamu malı ve hizmeti kategorisinde

değerlendirilebilir. Kamu malları ve hizmetleri herkesin tüketiminde olup, bunları bir kişinin tüketmesi diğer bir tüketicuyu engellemez. Ancak bu tür mal ve hizmetler piyasa mekanizmasında talebin gizlenmesine yol açar. Kamu malları ve hizmetleri bir kere üretilince herkes ondan faydalanabileceğine göre hiç kimse bunun bedelini ödemek istemez. Böyle olunca da fiyat ve serbest piyasa mekanizması bu tür mal ve hizmetlerin üretimini sağlayamaz. Çünkü, satın bedelini alamayacağı bir ürünü hiçbir özel firma üretmez (Türkay ve Alkin, 2001). Bu yüzden ormancılık sektörü kamu hizmetleri üreten bir sektör olup, devletin yönetim ve denetiminde olması gerekir.

Devlet İstatistik Enstitüsü (DİE) verilerine göre, ulusal hesaplarda ormancılık sektörünün yeri çok düşük görülmektedir. Ormancılık sektörünün üretici fiyatlarına göre Gayri Safi Milli Hasıla (GSMH) içindeki payları yıllar itibarıyla şöyledir. 1996 yılında %0,5, 1997 %0,4, 1998 %0,4, 1999 %0,4, 2000 %0,3, 2001 %0,3, 2002 %0,3, 2003 %0,4, 2004 %0,4'dür (DİE, 2005b). Ancak bu gerçeği yansıtmamaktadır. Orman Genel Müdürlüğü'nün (OGM) tahsisli satışlarının, ormanların dışsallıklarının (karbon depolama, erozyon önleme, su rejimi düzenleme, rekreasyon, gen kaynakları, vb.), halkın yararlandığı tali ürünlerin, orman içi otlatmaların vb. gibi üretilen değerlerin hesaplarda gözükmemesi nedeniyle, ormancılık sektörünün ulusal hesaplarda değeri düşük çıkmaktadır.

Ancak, son yıllarda ormancılık sektörünün, hizmet üretimlerinin hesaplanması ve ulusal hesaplara yansıtılması gerektiği görüşü ağırlık kazanmıştır. Dolayısıyla, orman kaynaklarını yöneten karar organlarının bu durumu göz önünde bulundurması gerekmektedir. Ormancılık sektörünün kısaca, kes – sat ve devamlılığını sağla anlayışından kurtulup orman kaynaklarının sürdürülebilir kalkınmada ekolojik, toplumsal ve kültürel bir değer taşıdığının da bilinmesi gerekmektedir.

1.4 ÜLKE EKONOMİSİ İÇİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜNÜN ÖNEMİ

Özel teşebbüs işletmelerinde genellikle en önemli ve tek amaç kârın maksimizasyonu olduğu halde, kamu işletmelerinde kâr düşüncesinin yanı sıra; ulusal kalkınma planlarının ve sektörel planların öngördüğü katma değer ve istihdam yaratma, ulusal gelire katkı, ödemeler dengesini düzeltme, çevre koruma vb. gibi ülkeye, sektöre, bölgeye ve zamana göre önem ve öncelikleri değişen çok sayıda amaç vardır (Daşdemir, 1998).

Bölgeler; coğrafik, jeolojik, demografik, ekonomik, sosyolojik ve kültürel yapı, doğal kaynaklar, bitki örtüsü vb. özellikleri itibariyle diğer bölgelerden ayrılık veya benzerlik gösterirler. Bölgesel özellikleri dikkate almayan iktisadi projelerin başarıya ulaşma şansı çok azdır. Ekonomi genel anlamda sektörlerden oluşmaktadır. Çeşitli mal ve hizmet üreten sektörler birbirleriyle sürekli ilişki halindedir. Bütün sektörler birbirleriyle organik bir bağ kurmuş olup, her sektör başka bir sektör için vardır. Sektörlerin ekonomi içindeki yerleri itibariyle farklı yapı ve özelliklere sahip olması, dolayısıyla ayrı ayrı ele alınarak ekonomik analizlerinin yapılması ve diğer sektörlerle ilişkilerinin araştırılması gerekmektedir. Ayrıca sektörler, toplum ve bölgesel yerleri itibariyle de farklı amaçlar ve değerlere sahiptirler.

Dünyada ve ülkemizde planlı kalkınmaya geçilmesinden sonra ekonominin daha ayrıntılı ve lokal olarak ele alınması gereği ortaya çıkmıştır. Ülkemizin, çok geniş ve değişik ekonomik yapıya sahip bölgelerinin olması nedeniyle, bölgesel planlama ve sektör analizlerinin yapılmasının önemi ortaya çıkmıştır (Özgüven, 1988).

Son yıllarda dünyada ve ülkemizde sürdürülebilir kalkınma, sürdürülebilir ekonomi yönetimi gibi ekonomi literatürüne giren yeni kavramlar dikkati çekmekte; kalkınmanın ve dolayısıyla toplumun refah artışının sürdürülebilir olması önem taşımaktadır. Sürdürülebilir kalkınmanın birçok durumda en önemli ve en girift ilişki ve etkileşiminin orman kaynakları ve ormancılık sektörü ile olduğunu ifade etmek abartıdan oldukça uzaktır. Çünkü doğası itibarıyla orman kaynakları, toplumların sürdürülebilir kalkınma yolunda ekonomik, sosyal ve çevresel (ekolojik) ihtiyaçlarını birçok durumda ikamesi dahi olmayacak şekilde karşılayabilmektedir (Kayacan, 2004).

Ormancılık sektörünün kalkınmayı desteklemede özel bir önem kazanmasının nedenleri şöylece sıralanabilir (Geray, 1986; Daşdemir, 2005).

- 1-Orman kaynağı pek çok alanda kullanılmaya elverişli ürün sağlayan yenilenebilir bir kaynaktır.
- 2-Orman ürünleri ve türevlerine yönelik talep hızla artmaktadır.
- 3-Orman ürünleri ve türevlerinin ticareti parlak bir geleceğe sahiptir.
- 4-Esnekliği olan, yani girdileri ve çıktıları yönünden farklılaştırmalara uyum gösteren bir sektördür.

5-Ormancılık öteki pek çok sektörle bağlantılı olan, özellikle ileri bağlantıları yüksek geri bağlantıları düşük olan bir sektördür.

6-Ormancılık sektörü diğer pek çok sektöre göre daha az riskli olup toplumun tümüne yönelik dışsal faydaları fazladır.

7-Ormancılık sektörü kırsal yoksulluğu azaltmada, dolayısıyla bölgeler ve katmanlar arası gelir farklılığını azaltmada en önemli sektörlerin başında yer alır.

8-Ormancılık emek-yoğun teknolojilerin uygulanabileceği sektörlerin başında yer almakta ve beceri düzeyi düşük işgücünü işlendirebilmektedir. Böylece istihdam yaratan en önemli sektörlerdendir

Ülkemizin kırsal yerleşim niteliği taşıması, gelir paylaşımındaki adaletsizlik, kırsal bölgedeki kaynakların plansız bir şekilde tüketilmesi gibi nedenlerden dolayı, kırsal kalkınma projelerinin ve planlarının hazırlanması sürdürülebilir kalkınma açısından önemlidir. Orman kaynaklarının yenilenebilir olması ve diğer bir çok sektöre girdi sağlaması sebebiyle sürdürülebilir bölgesel kalkınmada önemli bir sektördür.

1. 5 BARTIN İLİ EKONOMİSİ ÖZELİNDE ORMANCILIK SEKTÖRÜ

Ülkemizin Batı Karadeniz Bölgesinde yer alan Bartın ili 32°22' doğu boylamı, 41°37' kuzey enlemi üzerinde, 2143 km² yüzölçümüne sahiptir. Doğuda Kastamonu, güneyde Karabük, batıda Zonguldak ve kuzeyde ise Karadeniz ile çevrilidir. İlin ekonomisi tarım, ormancılık, sanayi ve madencilığe dayalıdır (Bartın Valiliği, 2005).

2000 yılı DİE verilerine göre cari fiyatlarla Bartın ilinin GSYH oranlarının sektörlere dağılımı şöyledir: Tarım genelinde çiftçilik ve hayvancılık %18,7, ormancılık %4,1, balıkçılık %0,8'dir. Sanayi %9,7, inşaat %6,2 ticaret %7,6, ulaştırma ve haberleşme %28, mali kuruluşlar %2, konut sahipliği %2,5, serbest meslek ve hizmetler %1,4, banka hizmetleri %1,2, devlet hizmetleri %19,5, ithalat vergisi %0,8 dir (DİE, 2000).

İlin orman varlığı 175.553 ha'ı Bartın Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde 51.804,5 ha'ı Ulus Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde olup toplam 227.357,5 ha'dır. Bölgenin % 57,9'unu kaplayan orman alanı, alan oranı olarak Türkiye'nin 81 ili içerisinde dördüncü sırada yer almaktadır. Kısaca, orman kaynakları bakımından en zengin dördüncü ildir. Bartın ili orman kaynaklarının serveti 19.254.625 m³ olup yıllık artımı

439.392,62 m³'dür. Yıllık eta ise 86.017,461 m³'tür. Bartın ili sınırları içerisinde iki adet işletme olup bunlar Bartın ve Ulus Orman İşletme Müdürlükleridir. Ayrıca Bartın bölgesi kavakçılığın yaygın olarak yapıldığı bir bölge olup, kavak plantasyonlarıyla kaplı alan 1777,4 ha'dır. Bartın Orman İşletme Müdürlüğü 2004 yılı itibarıyla 6.218.342.900.000 TL değerinde Ulus Orman İşletme Müdürlüğü ise 1.674.066.120.000 TL değerinde muhtelif evsafa odun üretimi gerçekleştirmiştir. Bu odun üretiminin tamamı orman köylüsünün işlendirilmesiyle gerçekleştirilmiştir.

Bartın ve Ulus Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde ve bitişğinde 267 adet orman köyü mevcuttur. Bartın ilinde 430 adet marangoz atölyesi, kereste şeridi, kereste fabrikası, çekici atölyesi vb. orman ürünleri işleyen sanayi tesisleri vardır. Bu tesislerin toplam kapasiteleri 63.000 m³ olup, hammaddelerini Bartın ve civar orman işletmelerinden açık artırma satışlarından temin etmektedirler. Nüfusun yaklaşık %26'sını oluşturan 48.797 kişi kentsel %74'ünü oluşturan 137.708 kişi ise kırsal kesimde yaşamaktadır. Toplam 270 adet köyü bulunan Bartın ilinde 267 adet orman köyünün bulunması ve genel nüfusun %74'ünün kırsal alanda yaşaması Bartın ili yerleşiminin kırsal yerleşim niteliği taşıdığını göstermektedir. Bu sosyal yapı, Bartın ili ekonomisinde ormancılık sektörünün önemini göstermektedir.

Ormancılık sektörü Bartın'da faaliyet gösteren muhtelif 60 çeşit sektöre girdi sağlamaktadır. Bartın'da faaliyet gösteren 62 sektör olduğu düşünülürse; ormancılık sektörünün bölgede önemli bir sektör olduğu görülmektedir. Ayrıca bölgenin arazi yapısı engebeli ve eğimlidir. Arazinin toprak muhafaza karakteri taşıyan orman örtüsüyle örtülü olması gerekmektedir. Keza bölgenin, sel, taşkın, toprak kayması vb. doğal afetlere müsait olması orman kaynaklarının muhafazasını zorunlu kılmaktadır. Ormancılık sektörü, ürünlerinin taşımacılık giderleri yüksek olan bir sektördür. Bölgenin madencilik bölgesi olması (kömür madenciliği) ve yakın bölgede (Çaycuma) entegre bir kağıt fabrikasının bulunması kısa idare süresine sahip plantasyonların kurulmasını gerektirmektedir.

Bu tez çalışması çeşitli mal ve hizmet üreten orman kaynaklarının Bartın ili ekonomisindeki yerini, ekonomik yapı içindeki bağlantı ve etkilerini, ileri ve geri bağlantılarını, gelir ve istihdam yaratma potansiyelini, orman kaynaklarının sürdürülebilir kalkınmadaki rolünü ve önemini sistemli ve güvenilir olarak ortaya koymak, araştırmak, açıklamak ve yorumlamak amacıyla ele alınmıştır. Böylece ormancılık sektörünün,

işsizliği azaltmada, gelir farklılıklarını dengelemede, ödemeler dengesine etkide ve sürdürülebilir kalkınmada stratejik ve taktik nitelikli önemli bir sektör olup olmadığı belirlenmeye çalışılmıştır. Bartın’da daha önce böyle bir çalışmanın yapılmamış olması, araştırmanın önemini ortaya koymaktadır. Ayrıca daha önce başka bölgeler için yapılan benzer çalışmalarda ormancılık sektörünün önemli dışsallıklarının hesaba katılmaması, ancak bu araştırmayla hesaplara katılması bir ilk olmaktadır.

BÖLÜM 2

LİTERATÜR ÖZETİ

Literatür taraması yapıldığında, ülkemizde bu araştırma konusuyla ilgili çalışmaların sınırlı sayıda olduğu görülmüştür. Bölge ekonomisinde ormancılık sektörünün rolünü araştıran en bariz çalışma Çakır (1987), tarafından yapılan “Bölgesel Planlama ve Ormancılık Sektörlerinin Önemi (Bolu Orman Bölge Müdürlüğü Örneği)” adlı çalışmadır. Bu çalışmada, Bolu bölgesinde faaliyette bulunan 31 sektörün Girdi-Çıktı yöntemiyle ekonomi içindeki etkileri, ormancılık sektörünün bölgedeki istihdam, gelir, üretim, vb etkileri araştırılmıştır. Ayrıca, bölgedeki sektörlerin üretimlerindeki artışla, bölgede mevcut olmayan orman endüstri sanayilerinin faaliyete geçmesi durumunda bölgede meydana getireceği gelir, istihdam ve üretim etkileri Girdi-Çıktı yöntemiyle açıklanmaya çalışılmıştır.

Kayacan (2004), “Orman Kaynaklarına İlişkin Mal ve Hizmetler Kapsamında Ekonomik Etki Çözümlemesi” adlı çalışmasıyla ormancılık sektörünün ülke ekonomisi içindeki etkilerini Girdi-Çıktı yöntemiyle çözümlemeye çalışmıştır. Çözümlemede öncelikle, ormancılık sektörünün ekonomik etkisi odun hammadde ve tali ürünler değerlendirilmiş, Bu çerçevede, ormancılık sektörünün ekonomideki yeri, çeşitli makroekonomik büyüklükler itibarıyla pay ve oranları, girdi ve çıktı yapısı, ileri ve geri bağlantıları, temel girdi çarpanları vb. açıdan ekonomik etkileri diğer tüm sektörlerle karşılaştırmalı olarak ortaya konulmuştur. Ayrıca, modelin sektörler arası akımlar, temel girdiler, nihai talepler kesimlerinde öngörülen çeşitli değişimlere dayalı olarak çeşitli senaryolar türetilmiştir. Bu senaryolarda hem avlanma hizmeti ve ormandan ot-yaprak faydalanması gibi orman kaynaklarına ilişkin diğer mal ve hizmetler sisteme dahil edilmiş, hem de sistem içinde başka sektörler kapsamında yer alan bazı öğeler ormancılık sektörüne geçirilmiştir. Ayrıca nihai taleplerde öngörülebilecek çeşitli değişimlerin sektörel üretim düzeyleri üzerinde ve ekonomide meydana gelecek temel girdi ödemeleri üzerindeki olası etkileri incelenmiştir. Çözümlemenin spesifik bulgularına ek olarak;

1) Ulusal Girdi-Çıktı çizelgelerinde ormancılık sektörü ile ilgili olarak çeşitli önemli

gözden geçirmelerin gerektiği,

2) odun hammaddesi dışında orman kaynaklarına ilişkin diğer doğrudan kullanım öğelerinin (avlanma hizmeti, ot-yaprak faydalanması vb.) sisteme dahil edilebileceği ve edildiğinde dikkate değer ekonomik etkilerin ortaya çıkabileceği,

3) ancak orman kaynaklarının ulusal ekonomideki çok daha büyük öneminin orman kaynaklarınca sağlanan çevresel nitelikteki hizmetlerin ulusal hesaplarda gösterilmesi gerektiği konularına değinilmiştir.

Türker (1999), Girdi-Çıktı analizi yardımıyla ormancılık sektörünün ülke ekonomisi içindeki önemini belirlemeye çalışmıştır. Bu çalışmada, ülke ekonomisini oluşturan 64 sektör içinde bulunan ormancılık sektörünün, üretim, katma değer, ihracat, ithalat ve diğer sektörlerle ilişkilerini ortaya çıkararak, ülke ekonomisi içindeki önemi belirlenmiştir.

Türker ve Öztürk (2000), benzer bir çalışmayla ormancılık sektöründen ayrı olarak Artvin ili ekonomisinde tarım sektörünün yeri ve önemini araştırmışlardır. Artvin bölgesinin genel sosyoekonomik yapısı yanında tarım sektöründe yaşanan sorunlar ve alınması gereken önlemler irdelenmeye çalışılmıştır.

Türker ve Öztürk (2001), Artvin ili ekonomisinde ormancılık sektörünün yeri ve önemini araştırmıştır. Bu çalışmada; bölgenin sosyoekonomik yapısının yanında ormancılık sektörünün odun üretimi ve diğer odun dışı üretim ile ilgili faaliyetleriyle bölgedeki istihdam ve gelir yaratma fonksiyonu değerlendirilmiştir.

Kaya (2002), 'Pazarı Olmayan Ürünler Çerçevesinde Orman Kaynaklarının Değerinin Belirlenmesi' adlı çalışmada, orman kaynaklarının ürettiği pazarı olmayan mal ve hizmetlerin iktisadi doğası ve bu mal ve hizmetlerin ekonomik değerinin belirlenmesi için geliştirilen yöntemler incelenmiş ve elde edilen bilgilerin ülke orman kaynakları yönetiminde hangi sorunları çözebileceği irdelenmiştir.

Ancak bu araştırmalarda, ormancılık sektörünün sadece odun üretimleri hesaba katılmış, ormancılık sektörünün önemli dışsallıkları veya hizmet üretimleri ve özel ormancılık faaliyetleri dikkate alınmamıştır.

Uluslar arası literatür taraması yapıldığında ise, Girdi-Çıktı tekniği ve ormancılıkla ilgili

bir çok çalışma yapıldığı görülmüştür. Bunlardan;

Leontief (1986), ABD ekonomisini oluşturan sektörlerin 1947 yılına ait Girdi-Çıktı tablosunu 1951 yılında tamamlamıştır. 37 sektörden oluşan bu tablo aslında 500 sektörlü ayrıntılı tablonun toplulaştırılmış hali olduğundan ABD ulusal hesaplarında ormancılık sektörünün girdi-çıktı hesaplarının yapılmış olduğu söylenebilir.

Eid (1969), ise, Norveç ekonomisinin girdi-çıktı tablosunu hesaplamıştır. 1960'lı yıllarda Norveç ulusal hesaplarında ve Girdi-Çıktı tablolarında ormancılık sektörünün önemli bir yere sahip olduğunu görmüştür.

İdasi et al. (1998), ABD' nin Tennessee eyaletinin 42 sektörlü Girdi-Çıktı tablosunu oluşturmuşlardır. Ormancılık sektörünü 4 alt sektöre ayrıştırarak (tomrukçuluk, odun ürünleri, mobilya endüstrisi, kağıt ve kağıt hamuru üretimi) bu alt sektörlerin eyalet ekonomisindeki doğrudan ve dolaylı etkilerini çözümlemişlerdir.

Crowley et al. (2001), İrlanda'nın Balyvourney bölgesinin 39 sektörlü girdi - çıktı tablosunu oluşturmuşlardır. Bu tabloda ormancılık sektörü ayrı bir sektör olarak ele alınmış ve ormancılık sektörünün gelir ve istihdam açısından yerel kalkınmaya etkisini araştırmışlardır.

Boomley (1969), ABD Oregon eyaleti'nin Grant Country bölgesinin ormanları ve meraları üzerindeki otlatmalar ile yapılan kereste üretiminin bölge ekonomisindeki ağırlığı ve etkisi araştırılmıştır.

Pederson et al. (1989), ABD'nin Michigan, Minnesota ve Wisconsin eyaletlerini kapsayan bölgenin 48 sektörlü Girdi-Çıktı tablosunu oluşturarak ormancılık sektörünün bölge ekonomisine etkisini araştırmıştır.

Kadekodi and Ravindranah (1997), Hindistan için halkın biyokütle talebini değerlendirerek değişik ormancılık uygulamalarının ülke ekonomisindeki etkilerini girdi-çıktı yöntemiyle incelemişlerdir.

Richardson and Harry (1972), Girdi-Çıktı ve bölgesel ekonomiler adlı çalışmasıyla bölge

ekonomisinin çözümlenmesinde girdi-çıktı tekniğinin önemini vurgulamıştır.

Chase et al. (1993), ABD Washington eyaleti ekonomisinin 1987 yılı Girdi-Çıktı yapısı hakkında çalışmışlardır.

BÖLÜM 3

MATERYAL METOT

3.1 MATERYAL

3.1.1 Araştırma Alanının Genel Özellikleri

3.1.1.1 Bitki Örtüsü ve Arazi Kullanımı

Bartın ili sınırları içinde toplam 122.498 ha orman varlığı mevcuttur. Bunun 105.531 ha'ı koru, 16.967 ha'ı baltalıktır. Ayrıca, 85.397 ha da açık alan vardır. Bartın'ın 2.143 km² olan yüzölçümünün %46'sını ormanlar, %7'sini çayır ve meralar, %35'ini tarımsal alanlar, %12'sini de yerleşim alanları ve kültüre elverişsiz alanlar kaplamaktadır⁽¹⁾. Bartın'ın geniş yer tutan ormanlarını genellikle yapraklı ve ibreli ağaçlardan oluşturmaktadır. Sahil boyunca 600 m, yüksekliğe kadar olan alanın karakteristik ağaçları; meşe, kayın ve gürgendir. Sahilden içeride ve 600 m'den yüksek kesimlerde ise kayın, kestane ve çam ağaçları yaygındır (Bartın Valiliği, 2005).

3.1.1.2 Mülki İdare Bölümü

Bartın ili mülki sınırları içerisinde dört adet ilçe, dokuz adet belediye ve 266 adet köy mevcuttur (Çizelge 3.1).

⁽¹⁾ İlgili Veriler Bartın Valiliği kayıtlarından elde edilmiş olup arazi sınıflandırması açısından mevcut kullanım şekline bakılarak oluşturulduğu görülmüştür. Ancak, çayır ve meralar, tarımsal alanlar ile kültüre elverişsiz alanların bir kısmının da orman arazisi içinde olduğu unutulmamalıdır.

Çizelge 3.1 Bartın ili mülki idare yapısı (Bartın Valiliği, 2005).

İlçelerin adı	Belediye sayısı	Köy sayısı
Merkez	4	138
Amasra	1	30
Kurucaşile	1	28
Ulus	3	70
Toplam	9	266

3.1.1.3 Demografik Yapı

Bartın ilinin 2000 yılındaki nüfusu 184.178 olup 1990-2000 dönemindeki yıllık nüfus artış hızı -%11'dir. İle bağlı bulunan üç ilçeden, Ulus ilçesi 28.822 nüfusu ile en fazla nüfusa, Kurucaşile ilçesi ise 8.742 nüfusu ile en az nüfusa sahip ilçedir. İldeki bütün ilçelerin toplam nüfusları 1990 ve 2000 yıllarındaki sayım sonuçları dikkate alındığında azalmaktadır. Bartın'ın il merkezi şehir nüfusu artış hızı %11,8'dir. Bartın iline bağlı ilçelerin şehir nüfusları incelendiğinde, şehir nüfusunun en fazla olduğu ilçe %13,5 ile Ulus ilçesi, en az olduğu ilçe -%2,7 ile Amasra ilçesidir. Bartın iline bağlı bulunan tüm bucak ve köylerin yıllık nüfus artış hızı -%17,5'tir. Nüfus yoğunluğu olarak ifade edilen kilometrekareye düşen kişi sayısı, il genelinde 89 ve il merkezinde 127 iken, ilçelere göre 41 ile 90 kişi arasında değişmektedir. Yüzölçümü büyüklüğüne göre ilk sırada yer alan Ulus ilçesinde nüfus yoğunluğu 41, yüzölçümü en küçük olan Kurucaşile ilçesinde nüfus yoğunluğu 52 kişi olup, Çizelge 3.2'de toplu halde gösterilmiştir (DİE, 2002c).

Çizelge 3.2 İlçelere göre şehir ve köy nüfusu, yüzölçümü ve nüfus yoğunluğu (DİE, 2002c).

İlçe	Toplam			Şehir nüfusu			Köy nüfusu			Yüz ölçüm	Nüfus Yoğ.
	Toplam	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek	Kadın	Km ²	Adet/km ²
Toplam	184.178	87.211	96.967	48.002	23.483	24.519	136.176	63.728	72.448	2.080	89
Merkez	130.492	61.857	68.635	35.992	17.341	18.651	94.500	44.516	49.984	1.027	127
Amasra	16.122	7.674	8.448	6.338	3.205	3.133	9.784	4.469	5.315	179	90
Kurucaşile	8.742	4.246	4.496	2.074	1.124	950	6.668	3.122	3.546	167	52
Ulus	28.822	13.434	15.388	3.598	1.813	1.785	25.224	11.621	13.603	707	41

3.1.1.4 İstihdam

Bartın ilinde 12 ve daha yukarı yaştaki nüfus içinde işgücüne katılma oranı %69 olup, cinsiyete göre önemli farklılıklar göstermektedir. İşgücüne katılma oranı erkek nüfus için %76, kadın nüfus için %62'dir. Erkek nüfusun işgücüne katılma oranı köylerde %82 iken, il merkezinde %60, ilçe merkezlerinde yaklaşık %58'dir, erkek nüfusta Amasra ilçe merkezinde işgücüne katılma oranı %60 ile en yüksek, Ulus ilçe merkezinde yaklaşık %52 ile en düşük düzeydedir. İşgücüne katılma oranı kadın nüfus için yerleşim yerine göre çok büyük farklılık göstermektedir. Köydeki her 100 kadından 77'si işgücünde iken, bu oran il merkezinde %18, ilçe merkezlerinde ise yaklaşık %15 ile en düşük düzeydedir. İstihdamdaki erkek nüfusun %29'u hizmet sektöründe çalışmaktadır. İstihdam edilen nüfusun %49'u ücretsiz aile işçisi olarak çalışmaktadır. Bu oran erkek nüfus için yaklaşık %16 iken, kadın nüfus için %85 'tir. İstihdamdaki erkek nüfusun %44'ü kendi hesabına, %39'u ücretli çalışmaktadır. İl işsizlik oranı %3,9 olup il merkezinde %15.4 iken, ilçe merkezlerinde %14.9'dur. Köylerde ise %2'dir (DİE, 2002c).

3.1.2 Araştırma Verileri

Ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisindeki yerinin ve öneminin araştırıldığı bu çalışmada; Girdi-Çıktı tekniği bölgesel düzeyde uygulanmıştır. Bu amaçla Bartın ili sınırları içerisinde ekonomik faaliyet gösteren sektörler üretim miktarları itibariyle araştırılmıştır. Araştırmanın 2005 yılı içerisinde yapılmasından dolayı, 2004 yılı verileri temel alınmıştır. Uygulanan tekniğin özelliğinden dolayı sektörlerin üretim miktarlarının parasal değerleri ve Devlet İstatistik Enstitüsünün “1998 yılı Türkiye Ekonomisinin Input – Output Yapısı” adlı çalışmada sınıflandırılan 97 adet sektör temel alınmıştır.

Araştırmada uygulanan Girdi-Çıktı tekniğinde ara tüketim sektörleri olarak temel alınan 97 adet sektörden Bartın ilinde faaliyet gösteren 62 adet sektörün üretim değerleri ve bunların nasıl elde edildiği aşağıda açıklanmıştır.

Geçmiş yıllarda yapılan çalışmalara ait parasal verilerin 2004 yılına baliğ edilmesinde ÜFE (Üretici Fiyat Endeksi, eski adıyla Toptan Eşya Fiyat Endeksi = TEFE) oranları kullanılmıştır. Bu oranların kullanılmasında enflasyon katsayıları tespit edilmiştir. Bu amaçla 1994 yılını baz alan DİE bu yılı 100 kabul edip ilerleyen yıllarda enflasyon

oranlarını bu yıla göre düzenlemiştir. Buna göre 1994 yılında 100 olan endeks 2000 yılında 2369,9, 2001 yılında 3830,3, 2002 yılında, 5749,6, 2003 yılında 7219,4, 2004 yılında ise 8020,1 olmuştur (DİE, 2005b). Enflasyon katsayılarının tespit edilmesinde, baliğ edilmek istenen yılın endeksinin baz alınan yılın endeks değerine oranlanmasıyla bulunmaktadır. Örneğin, 2000 yılındaki bir malın parasal değeri 100 kabul edilirse 2004 yılındaki değerinin tespit edilmesinde 2004 yılındaki endeksin (8020,1) 2000 yılındaki endekse (2369,9) bölünmesiyle bulunmaktadır. Bulunan katsayı da $(8020,1/2369,9= 3,384)$ 2000 yılındaki değerle çarpıldığında $(100 \times 3,384)$ 2004 yılındaki parasal değeri (338,4) bulunmaktadır. Yani enflasyonist ortamda 2000 yılında 100 birim değerinde olan bir mal 2004 yılında 338,4 birim değerinde olmuştur. Aynı şekilde diğer yıllar için de değerler bulunarak, aşağıda verilmiştir.

Buna göre, 2000 yılına ait herhangi bir mal veya hizmetin 2004 yılındaki parasal değerinin katsayısı; $8020,1/2369,9=3,384$,

2001 yılındakinin 2004 yılındaki parasal değerinin katsayısı; $= 8020,1/3830,3 =2,094$,

2002 yılındakinin 2004 yılındaki parasal değerinin katsayısı; $2004=8020,1/5749,6 =1,395$,

2003 yılındakinin 2004 yılındaki parasal değerinin katsayısı; $2004=8020,1/7219,4=1,111$ şeklinde bulunmuştur⁽²⁾.

3.1.2.1 Tarım Sektörü (01 – 03)

Tarımsal üretim miktarları Tarım İl Müdürlüğü ve Sanayi Ticaret İl Müdürlüğü çalışmalarından tespit edilmiştir. 2002 yılı DİE Toptan Fiyat İstatistikleri yayınında yer alan ürün bazında fiyatlarla ildeki üretim miktarları çarpılarak toplam ildeki tarımsal üretimin parasal değeri belirlenmiştir. Elde edilen bu değere 2004/2002 ÜFE oranları uygulanarak 2004 yılına baliğ edilmiştir.

01 Tahıl ve başka yerde sınıflandırılmamış (b.y.s) bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi

2004 yılı üretici fiyatlarıyla 28.094.201.174.415 T L olarak hesaplanmıştır.

02 Sebze, bahçe ve kültür bitkileriyle fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi

2004 yılı üretici fiyatlarıyla 15.235.302.258.120 TL olarak bulunmuştur.

⁽²⁾ Bundan sonraki hesaplamamızda ve verilerin 2004 yılına baliğ edilmesinde bu değerler kullanılacaktır.

03 Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi

2004 yılı üretici fiyatlarıyla 27.343.579.539.114 TL olarak hesaplanmıştır.

3.1.2.2 Hayvancılık (04)

Bartın Tarım İl Müdürlüğü verilerinden büyükbaş ve küçükbaş hayvan sayıları tespit edilmiştir. Büyükbaş hayvanların ortalama yaşı 10, küçükbaş hayvanların ortalama yaşları 5 kabul edilip toplam sayı ortalama yaşa bölünerek, yıllık üretim değerleri hesaplanmıştır. Kanatlı hayvanlarda ise, bir yılda yetiştirilen toplam hayvan sayısının değeri baz alınmıştır. Elde edilen bu değerlerde 2002 yılı DİE birim fiyatlarıyla çarpılmış ve 2004 yılına ÜFE değerleri yardımıyla baliğ edilmiştir. Buna göre;

04 Hayvancılık

2004 yılı üretici fiyatlarıyla 52.446.278.523.331 TL olarak bulunmuştur.

3.1.2.3. Tarım ve Hayvancılıkla İlgili Hizmetler (05)

Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler; bu sektörlerin üretiminin istihdam girdisini oluşturmaktadır. Bu sektörlerde yaklaşık 70 bin (68.905) kişinin istihdam edilmesi, bu kişilerin ücretsiz aile işçisi olması, tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetleri ek iş olarak yapması sebeplerinden ve bölgeyle ilgili böyle bir çalışma yapılmadığından sağlıklı bir veri elde edilememiştir.

3.1.2.4 Ormancılık ve İlgili Hizmet Faaliyetleri (06)

Ormancılık sektörü araştırma konusunu teşkil ettiğinden ve diğer sektörlerden çeşitli özellikleri itibariyle farklılık arz etmesinden dolayı özel olarak ele alınmıştır. Bartın ilinde 227.357,5 ha orman alanı mevcuttur. Bölgenin %57,9'unu kaplayan orman alanı, alan oranı olarak Türkiye'nin 81 ili içerisinde dördüncü sırada yer almaktadır. Bartın ili orman kaynaklarının serveti 19.254.625 m³ olup yıllık artımı 439.392,62 m³'tür. Yıllık eta ise 86.017,461 m³'tür. Bartın ili sınırları içerisinde Bartın ve Ulus Orman İşletme Müdürlüğü olarak iki işletme bulunmaktadır.

Orman kaynaklarının kapladığı alanların tamamı devlete ait olup, devlet orman işletmeciliği yapılmaktadır. Ancak, bölgede yoğun olarak yapılan kavakçılık çalışmaları özel ormancılık kapsamında değerlendirilebilir.

Mal (odun hammadde) üretimleri 6831 sayılı orman kanununda belirtildiği üzere orman kooperatifleri vasıtasıyla orman köylüsüne yaptırılmaktadır. Bartın bölgesinde, devletin ormancılık faaliyetlerinde çalışan orman köylüsü sayısı ise 12.000 (ORKOOP, 2005) civarındadır.

3.1.2.5 Ormancılık Sektörünün Faaliyetleri ve Ürettiği Mallar

Bartın Orman İşletme Müdürlüğü 2004 yılı üretim faaliyetlerinde 69.697 m³ dikili damga yapılmıştır. Aynı yıl 33.461 m³ tomruk, 579 m³ maden direği, 6.337 m³ sanayi odunu, 7.351 m³ kağıtlık odun, 14.633 ster lif yonga odunu, 3.897 ster yakacak odun satışı gerçekleştirilmiş ve 6.218.342.900.000 TL kâr elde edilmiştir. Ayrıca 5.530.437.000 TL yurtdışı satışı, 21.199.041.000 TL diğer olağan gelir ve kâr, 59.285.611.360 TL diğer olağandışı gelir ve kâr, 227.143.253.208 TL faiz kârı gerçekleştirilmiştir. 2003 sonu mal mevcuduyla 2004 sonu mal mevcudunun farkı olan stok değişim değeri ise 23.715.046.000 TL dir.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğü'ne bağlı 224 adet orman içi ve bitişiği köy mevcuttur. 2004 yılında orman köylerinin kalkındırma kooperatiflerine kanuni hak olarak 7.883 m³ tomruk ve sanayi odunu, 2.675 ster yakacak odun satışı yapılmıştır.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde baraj havzasında kalan eski fidanlıkta 45.000 adet fidan üretimi gerçekleştirilmiştir. Ayrıca fidan üretimi amacıyla 140 kg tohum ekimi yapılmıştır. Fidan üretimi faaliyet bilgisi olarak verilmiş olup, toplam mal ve hizmet üretimine dahil edilmemiştir.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğünde 2004 yılında 43 ha sahada suni gençleştirme, 6 ha sahada tabii gençleştirme, 133 ha sahada sıklık bakım çalışmaları, 169 ha sahada gençlik bakımı, 180 ha sahada kültür bakımı, 240 ha sahada ilk aralama bakımı 215 ha sahada rehabilitasyon çalışmaları gibi faaliyetler yapılmıştır.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğü sınırları dahilinde 2004 yılında küçük çaplı 8 adet orman yangını meydana gelmiş olup, bu yangınlar örtü yangını şeklinde olmuş ve anında müdahale ile söndürülmüştür. İşletme bünyesinde 1 adet arözöz, 1 adet dozer ve 1 adet greyder mevcut olup, yangın söndürme ekipleri ile birlikte yangın sezonu boyunca hazır vaziyette beklemektedir.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı 500 civarında irili ufaklı çekici, marangoz atölyesi, hızar ve şerit ile orman ürünü işleyen küçük çaplı fabrikalar mevcuttur. Bu tesislerin yıllık toplam kapasiteleri yaklaşık 40.000 m³ civarındadır.

Bartın Orman İşletme Müdürlüğüne 2004 yılında bina, inşaat, yol ve diğer tesis olarak yapılan diğer çalışmalar aşağıda çıkarılmıştır (Çizelge 3.3).

Çizelge 3.3. Bartın Orman İşletme Müdürlüğü yatırımları (2004 yılı itibariyle TL).

Yapılan işin adı	Miktarı (km, adet)	Harcama (000 TL)
Orman yolu	1	8.495.000
Orm.Yolu büyük onarım	6,5	24.256.000
Orm. Yolu üst yapı	15	120.084.360
Orm. Yolu sanat yapısı	21	173..587.000
Orm. Yolu etüt-aplikasyon	30	7.897.000
Yangın em. Yolu tam. Bak.	25	1.995.000
Kule yolu tamir bakım	12	1.333.000
Üretim yolu tamir bakımı	959	45.961.000
Su tesisi	1 adet	2.769.900
Muhtelif tesisler	1 adet	3.665.690
Binalar	1 adet	19.935.350
Toplam		409.979.300

Ayrıca, Bartın Orman İşletme Müdürlüğü sınırları içerisinde 17.000 kg defne yaprağı ve 25.000 kg çam fıstığı orman tali ürünü elde edilmiştir (BOİM, 2004).

Ulus Orman İşletme Müdürlüğü 2004 yılı üretim faaliyetlerinde 11.083 m³ tomruk, 4.577 ster lif yonga, 659 ster yakacak odun üretimi ve satışı gerçekleştirilmiştir. Ancak 544 m³ tomruk 2004 yılında satılamamıştır. Bu satışlardan 1.674.066.120.000 TL gelir elde edilmiştir. Ulus Orman İşletme Müdürlüğü'nün Bartın ili sınırlarında kalan kısmında 31/a kapsamında 22 köy, 32/a kapsamında 17 köy olmak üzere 39 adet orman köyü

bulunmaktadır. Bu köylere kanuni hakları dolayısıyla 1.267 m³ tomruk ve 14.150 ster yakacak odun emvali verilmiştir (UOİM, 2005).

Ulus Orman İşletme Müdürlüğünde 35 ha gençlik bakımı, 17 ha kültür bakımı, 40 ha rehabilitasyon bakımı ve 286 ha ilk aralama bakımı gerçekleştirilmiştir. Orman yangınlarıyla mücadele çalışmalarında yangın sezonunda 52 adam/ay çalışma yapılmıştır. Ulus Orman İşletme Müdürlüğünün Bartın ili sınırlarında kalan kısmında 11 adet atölye – şerit, 9 adet fabrika mevcut olup kapasiteleri toplamı 87.100 m³ tür. İşletme yatırımları olarak 7 km orman yolu büyük onarım 2 km sanat yapısı yapılmış olup 60.420.000.000 TL harcamada bulunulmuştur (UOİM, 2005).

Bartın ve Ulus Orman İşletme Müdürlüğü'nün faaliyetleri sonucunda Bartın ilinin toplam olarak 2004 yılı mal (odun hammaddesi) üretiminin değeri 10.111.432.100.360 TL olarak bulunmuştur.

3.1.2.6 Bartın Bölgesinde Özel Ormancılık Faaliyetleri

Bartın bölgesinde değerlendirmeye alınan özel ormancılık faaliyetleri kapsamında kavakçılık çalışmaları ele alınmıştır. Devlet İstatistik Enstitüsü'nün 1997 yılında yapmış olduğu Köy Envanteri çalışmasından Bartın ilinin 1.777,4 ha alanının kavak plantasyonlarıyla kaplı olduğu anlaşılmaktadır. Yapılan gözlem ve araştırmalar sonucunda Bartın bölgesindeki kavak plantasyonlarının I – 214 Melez Kavak klonuna ait olduğu, yer yer de karakavak (*Populus nigra*) ve beyaz kavak (*Populus alba*) olduğu, ancak bunların değerlendirmeye alınacak miktarda ve nitelikte olmadığı, I – 214 klonu ile kurulan plantasyonların çok değişik yaş gruplarında olduğu, homojen bir yapının olmadığı, genelde sulama masrafı gerektirmeyen (sulak) verimli arazilerde (II. Bonitet) ve 4m x 4m dikim aralığında kurulduğu sonucuna varılmıştır. 1997 yılından beri alanın değişmeyeceği ve kesim yaşına gelenlerin kesilerek yerine yenilerinin dikileceği varsayılmıştır. Kavakçılıktan elde edilen para hasılatını bulmak için İzmit Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsünün 1989 yılında yaptığı, “I – 214 Melez Kavak Ağaçlandırma Ekonomisi” adlı çalışmadan yararlanılmıştır. Bu çalışmada, I – 214 melez kavak ağaçlandırması para hasılat çizelgesinde yer alan 13 yaş grubuna ait hektardaki üretimin parasal değerleri verilmiştir (Çizelge 3.4). Bu çizelgedeki veriler, II. bonitet de 4m x 4m dikim aralığında yapılan deneme plantasyonlarından elde edilmiştir.

Çizelge 3.4 I – 214 Melez kavak ağaçlandırması para hasılat tablosu (Bonitet sınıfı: II, dikim aralığı: 4m x 4m). (Birler vd., 1989).

Yaş Sınıfları	Toplam Para Hasılası (US\$ /ha)
3	737,55
4	1.374,15
5	2.989,95
6	5.609,08
7	9.057,24
8	14.515,19
9	19.572,39
10	24.110,04
11	27.820,66
12	30.631,27
13	32.606,35
14	33.872,25
15	34.580,46

Çizelge 3.4’de 13 adet yaş sınıfı vardır. Çizelgeye göre, 3 yaşındaki ağaçlardan oluşan bir hektar alandaki kavak plantasyonunun toplam para hasılatı 737,55 \$, 15 yaşındaki ağaçlardan oluşan bir hektar arazideki kavak plantasyonunun toplam para hasılatı ise 34.580,46 \$’dır. Ancak, bölgedeki kavak plantasyonlarının değişik yaş sınıflarından oluştuğu düşünülürse; hasılat ve yaş değerlerinin ortalamasının alınması gerektiği anlaşılmıştır. Yaş sınıfları ortalaması 9 olarak bulunmuştur. Buna göre, bir ha alandaki ortalama 9 yaşındaki ve II. bonitedeki kavak plantasyonunun para hasılasının 18.267,43\$ olduğu, buradan da bir yıllık üretimin para hasılatının $(18.267,43/9=2029,71)$ 2.029,71\$ olduğu anlaşılmıştır. Bartın’da 1777,4 ha alan kaplayan kavak plantasyonlarının para hasılasının değeri de: $2029,71 \times 1777,4 = 3.607.614,45 \$/ha/yıl = 4.870.279.512.300$ TL olduğu tahmin edilmiştir⁽³⁾.

⁽³⁾ 2004 yılı birim fiyatlarıyla 1 \$ = 1.350.000 TL kabul edilmiştir.

3.1.2.7 Ormancılık Sektörünün Sunduğu Hizmetler

Ormancılık sektörünün sunduğu hizmetler kapsamında; ormancılık sektörünün ulusal hesaplarda ve sektörlerin bilançolarında görünmeyen, ancak pek çok fayda sağlayan hizmetleri veya dışsallıkları ele alınmıştır. Ormancılık sektörünün diğer sektörlerle nazaran çok büyük olumlu dışsallıkları vardır. Bu dışsallıkların hesaplanması amacıyla yapılmış çeşitli araştırmalar mevcuttur (Bann and Clemens, 1998; Türker vd., 2001b) Bu konuda Dünya Bankası'nın konu ile ilgili uzmanlarından Camille Bann ve Michael Clemens'in 1998 ve 1999 yıllarında Türkiye ormanları için yaptığı çalışma incelenmiştir. Bu çalışma, çok boyutlu, tutarlı ve konunun bütün muhataplarının görüş ve verilerinin kullanılmasıyla oluşturulmuş orijinal bir çalışma olduğundan hizmet üretiminin ve dışsallıkların değerlerinin hesaplanmasında temel alınmıştır. Ayrıca, Türker vd. (2001a) tarafından, Türkiye ormanlarının önemli dışsallıklarının minimum değerleri tespit edilmiştir. Bu değerler Çizelge 3.5'de verilmiştir.

Çizelge 3.5 Türkiye'deki orman kaynaklarının sunduğu hizmetlerin, toplam yıllık değerleri (Bann and Clemens, 1998; Türker vd., 2001b).

Sıra no	Orman kaynaklarının sunduğu hizmetleri	Türkiye için toplam yıllık değeri (\$)
1	Odun dışı orman ürünleri	142.000.000
2	Yaban hayatı	36.000.000
3	Rekreasyon	2.000.000
4	Turizm	6.914.049
5	Otlatma (ot yaprak faydalanması)	225.000.000
6	Havza koruma	131.000.000
7	Karbon depolama	7.212.906.818
8	Gen kaynakları	112.500
9	Korunan alanlar	2,62 \$/ha/yıl
10	Kaçak (usulsüz) odun yararlanması	40.000.000

Bartın orman alanlarının (227.357,5) Türkiye'nin toplam orman alanlarına (20.743.140) bölünmesiyle bölge için bir indirgeme katsayısı (0,0109606)⁴ elde edilmiştir. Diğer koşulların (ağaç türü, yetiştirme ortamı, arazi yapısı, işletim amacı, orman kaynağının özellikleri vb.) homojen olduğu varsayımı altında; bu katsayı Türkiye ormanlarının toplam dışsallıklarıyla çarpılarak Bartın için orman kaynaklarının dışsal faydalarının değerlerine ulaşılmıştır. Bartın Bölgesinin gerek orman kaynakları bakımından, gerekse bünyesinde barındırdığı ikincil ürünler (odun dışı orman ürünleri) yabanıl hayvanlar ve rekreasyonel değerler bakımından oldukça zengin olduğu yapılan araştırmalardan anlaşılmıştır. Bölgenin ormanlık alan oranı açısından, ortalamasından yüksek olmasından dolayı bulunan değerlerin anlamlı olduğu veya en azından asgari değerler olduğu sonucuna varılmıştır. Ayrıca Bartın ilinde ormancılık sektörünün sunduğu diğer hizmetlerin (rekreasyon, turizm, havza koruma, karbon depolama, korunan alanlar vb.) değerinin Türkiye ortalamasından daha yüksek olduğu anlaşılmaktadır.

Bartın bölgesi ormancılık sektörünün sunduğu önemli dışsallıklar şunlardır:

1-Odun dışı orman ürünleri: Bartın bölgesi ormanları içerisinde bulunan ve halkın faydalandığı başlıca ürünlerden sadece kestane, kızılçık, defne yaprağı ve çam fıstığı meyvelerine ait kayıtlar mevcuttur. Kestane, Bartın ormanları içerisinde ve kenar bölgelerinde geniş bir yayılışa sahiptir.

Orman köylüsünün yararlandığı 84.235 adet kestane ağacı vardır. Ortalama ağaç başı 28,4 kg tohum veren kestane ağaçlarının toplam üretimi 2.392,5 ton olup 2004 yılı fiyatlarına göre 6.199.971.964.531 TL dir. Ayrıca, 41.693 adet kızılçık ağacı mevcut olup, ağaç başına ortalama 28,1 kg olan üretim değerine göre toplam 1.172 ton üretim yapılabilir. Üretimin 2004 yılı birim fiyatıyla parasal değeri 408.820.087.200 TL dir (Anon, 2004a). Bulunan bu değerler indirgeme katsayısının bölgeye uygulanmasıyla elde edilen değerden daha büyük çıkmaktadır. Ancak çeşitli nedenlerden dolayı ağaçlardaki meyvelerin tamamının toplanmayacağı göz önüne alınarak, katsayının bölgeye uygulanmasıyla bulunan düşük değer hesaplara dahil edilmiştir.

⁴ Bundan sonraki çoğu hesaplamalarda bu katsayı (0,0109606) kullanılacaktır.

2004 yılında 17 ton defne yaprağı üretilmiş olup, 2004 değeri köylü satış ve orman işletme tarifesiyle 14.350.363.000 TL olduğundan, ve Çam fıstığı üretimi 25 ton olup 2004 yılı değeri 10.854 .225.000 TL'dir (BOİM, 2004). Kayıtları mevcut olan bu üretimlerin toplam değeri 2004 yılı birim fiyatlarıyla 6.633.996.639.731 TL olarak bulunmuştur.

Üretim miktarları tespit edilemeyen ve bölgede orman köylüleri tarafından yoğun olarak toplanan ve bölgede pazarlanan başlıca odun dışı orman ürünleri şunlardır: Ihlamur, mantar, yabani muşmula, yabani çilek, kuşburnu, kır nanesi, sumak, böğürtlen, meşe palamudu, süpürge çalısı, çıra, ısıpıt, mersin, defne meyvesi, kozalak ve kekiktir.

Bölgedeki orman kaynaklarının sunduğu hizmetlerin parasal değerlerinin hesaplanmasında veya ülkenin toplam üretiminin bölgeye indirgenmesinde, daha önce bu konuda çalışan uzmanların (Bann and Clemens, 1998; Türker vd., 2001b) yayınlarındaki orman kaynaklarının sunduğu her bir hizmet fonksiyonunun Türkiye değerlerinden yararlanılmıştır. Bu değerler de daha önce bulunan indirgeme katsayısıyla çarpılarak bölge değerleri hesaplanmıştır⁽⁵⁾. Türkiye'nin yıllık odun dışı orman ürünleri değeri 142.000.000 \$ olarak tespit edilmiştir. 2004 yılının odun dışı orman ürünleri değeri $142.000.000 \times 0,0109606 = 1.556.405,2 \$ = 2.101.147.020.000$ TL dir.

2-Yaban hayatı: Bölge yaban hayatı bakımından oldukça zengin olup, bölgenin su ve verimli orman kaynakları açısından ülke ortalamasından yüksek olması ve ayrıca bölgede 15 adet av malzemeleri ticareti yapan ticarethanenin bulunması nedeniyle, ülke değerlerinin bölgeye uygulanmasıyla bulunacak değerlerin asgari değerleri olduğu anlaşılmaktadır. Ayrıca bölgedeki salyangoz toplamacılığı da yaban hayatı olarak değerlendirildiğinde; bölgeye katkı sağlayan yaban hayatı anlamlı değerlere ulaşmaktadır. Bölgede şu anda faaliyette olmayan entegre bir salyangoz işleme tesisinin bulunması, geçmişte bölge ekonomisine önemli katkılar sağlamıştır. Şu anda ise toplanan salyangozlar diğer illerdeki tesislere ve yurt dışına ihraç edilmektedir. Ayrıca, orman içinde bulunan su, arazi ve diğer girdileri kullanan dört adet alabalık yetiştirme çiftliği bulunmaktadır.

Bölgeye indirgeme katsayısı uygulandığında; 2004 yılının yaban hayatı değeri $36.000.000 \times 0,0109606 = 394.581,6 \$ = 532.685.160.000$ TL dir.

⁽⁵⁾ Orman kaynaklarının hizmet değerlerinin hesaplanmasında bu yöntem uygulanacaktır.

3-Rekreasyon: Bölge halkının rekreasyon ihtiyacını karşılamak amacıyla tahsis edilmiş çok sayıda alan mevcuttur. Bunlardan Çaydüzü Orman İçi Dinlenme Alanı ve İnkumu Dinlenme Tesisleri, özel sektöre işletme hakkı verilerek, halkın ve turizmin hizmetine sunulmuştur. Ayrıca, Karaçay, Arıt, Uluyayla, Ulukaya, Ardıç Yaylası, Gergece Kaya Şelalesi, Gideros Koyu gibi halka açık yerler de mevcuttur.

Bölgeye indirgeme katsayısı uygulandığında 2004 yılı fiyatlarıyla rekreasyon hizmetinin değeri: $2.000.000 \times 0,0109606 = 21.921,2 \$ = 29.593.620.000$ TL hesaplanmıştır.

4-Turizm: Bölgeye 2004 yılında 3.670 yabancı ve 170.738 yerli toplam 174.408 kişi turist olarak giriş yapmıştır. Ayrıca, 5.505 yabancı 256.107 yerli olmak üzere toplam 261.612 kişi geceleme amacıyla bulunmuştur (Anon, 2004b). Bölgenin denize kıyı olması geniş kumsallara sahip olması ve ormanın yeşiliyle birleşmesi bölgenin batı Karadeniz'in en önemli turizm bölgesi olmasını sağlamıştır. Bölgedeki antik kalıntılar turistlerin ilgisini çekmektedir. Özellikle Amasra'da orman içinde bulunan Roma döneminden kalma Kuşkayası adıyla bilinen yol anıtı, turistlerin uğradıkları yerlerin başında gelmektedir. Bölgeye indirgeme katsayısı uygulanarak 2004 yılı fiyatlarıyla orman kaynaklarının turizme katkısının değeri: $6.194.049 \times 0,0109606 = 75.782,2\$ = 102.305.869.383,69$ TL hesaplanmıştır.

5- Otlatma (ot ve yaprak faydalanması): Bölge ormanları içinde 100.063,5 ha orman içi ve kenarı açık alan olması, Bartın köylerinin tamamına yakını orman köyü olması ve bu köylerde 84.839 adet hayvan bulunması nedeniyle bölgede ormancılık sektörünün hayvancılık sektörüne girdisini önemli değerlere ulaştırmaktadır. Ayrıca, bölgede yapılan arıcılık çalışmaları da otlatma olarak değerlendirildiğinde ve bölgede yaygın olarak yapılan arıcılık (21.699 kovan arıdan 239.349 kg bal üretilmektedir) için yeterli vejetasyonun bulunması (orman gülü, kestane çiçeği, ıhlamur çiçeği vb. sayılabilir) nedeniyle arıcılık sektörüne de önemli girdiler sağladığı görülmektedir.

Bölgeye indirgeme katsayısı uygulandığında; 2004 yılı fiyatlarıyla ormancılık sektörünün bölge hayvancılığına katkısı veya fayda değeri:

$225.000.000 \times 0,0109606 = 2.461.815\$ = 3.323.450.250.000$ TL olarak belirlenmiştir.

6- Havza koruma: Bölgenin çok yağış alması, arazi yapısı, gibi sebeplerden dolayı Bartın bölgesinde çok sık seller olmaktadır. En son 1998 yılında meydana gelen selde büyük ekonomik kayıplar olmuştur. Orman kaynakları bu selleri önlemede çok önemli bir işleve sahiptir. Ayrıca bölge sanayisinin ve halkının su ihtiyacını karşılamada su rejimini düzenleyen ülkemizin en önemli sorunlarından erozyonu önleyen bölge orman kaynaklarının 2004 yılı fiyatlarıyla toplam faydası $131.000.000 \times 0,0109606 = 1.435.838,6$ \$ = 1.938.382.110.000 TL olarak hesaplanmıştır.

7- Karbon depolama: Karbondioksitin asimilasyonla karbonunun alınması ve atmosfere tekrar oksijen verilmesi orman kaynaklarının en önemli dışsallıklarındandır. Global ölçekte bir fayda olan karbon depolamanın bölgede yarattığı ekonomik değer indirgeme katsayısı bölgeye uygulandığında ormancılık sektörünün karbon depolama (oksijen üretimi) değeri $7.212.906.818 \times 0,0109606 = 79.057.786,5$ \$ = 106.728.011.733.650 TL şeklinde tahmin edilmiştir.

8-Gen kaynakları (Biyolojik çeşitlilik, tıbbi ilaç üretme değeri vb.): Bölgenin gen kaynakları açısından 2004 yılı fiyatlarıyla ekonomik değeri indirgeme katsayısı uygulanarak, $112.500.000 \times 0,0190606 = 1.233.067,5$ \$ = 1.664.641.125.000 TL tahmin edilmiştir.

9-Korunan alanlar: Bölgede toprak kayması, sel, çığ vb önleme amaçlı ayrılan orman kaynaklarının alanı 260 ha olup, hektardaki hizmet değeri 2,62 \$'dır (Bann and Clemens, 1998; Türker vd., 2001b). 2004 yılı fiyatlarıyla korunan alanlardan sağlanan faydanın ekonomik değeri indirgeme katsayısı uygulanarak, $260 \times 2,62 \$ = 681,2 \$ = 919.620.000$ TL tahmin edilmiştir.

10- Kaçak odun faydalanması: Bölgenin kırsal yerleşim niteliği taşıması, yerleşimin orman içi ve bitişiği olması alternatif yakıtların (kömür) pahalı olması vb. sebeplerden dolayı yöre halkının orman kaynaklarına baskısı fazladır. Özellikle yakacak odun ihtiyacı usulsüz olarak karşılanmakta ve orman kaynakları aşırı zarar görmektedir. Bölgede orman kaynaklarından usulsüz (gizli) yararlanmanın değeri, indirgeme katsayısı uygulanarak 2004 yılı fiyatlarıyla $40.000.000 \times 0,0109606 = 438.424$ \$ = 591.872.400.000 TL hesaplanmıştır.

Bütün bu hesaplara göre; Bartın bölgesindeki orman kaynaklarının üretmiş olduğu hizmetlerin parasal değerleri toplamı 117.013.008.908.034 TL (yukarıdaki 10 maddenin toplamı) olarak tahmin edilmiştir.

06 Ormancılık ve ilgili hizmet faaliyetleri

Bartın bölgesinde orman kaynaklarından sağlanan odun hammaddesi (tomruk, sanayi odunu vb.) gibi maddesel üretimlerin değerleri (10.111.432.100.360 TL), özel ormancılık üretim değerleri (4.870.279.512.300 TL) ve orman kaynakları hizmet üretimleri değerlerinin (117.013.008.908.034 TL) toplamı; 2004 yılı birim fiyatlarıyla 131.994.720 520.694 TL olarak bulunmuştur.

Ormancılık sektörünün üretmiş olduğu mal ve hizmetler içinde hizmet üretim faktörlerinin miktarları ve oransal dağılımı aşağıda verilmiştir (Çizelge 3.6).

Çizelge 3.6 Ormancılık sektörünün mal ve hizmet üretim değerleri ve oransal dağılımı.

Mal ve hizmet üretim faktörleri	Üretim Değeri (2004 TL)	Toplam mal ve hizmet üretimi içindeki oranı (%)	Toplam hizmet üretimi içindeki oranı (%)
Odun dışı orman ürünleri	2.101.147.020.000	1,592	1,796
Yaban hayatı	532.685.160.000	0,404	0,455
Rekreasyon	29.593.620.000	0,022	0,025
Turizm	102.305.869.384	0,078	0,087
Otlatma	3.323.450.250.000	2,518	2,840
Havza koruma	1.938.382.110.000	1,469	1,657
Karbon depolama	106.728.011.733.650	80,858	91,210
Gen kaynakları	1.664.641.125.000	1,261	1,423
Korunan alanlar	919.620.000	0,001	0,001
Kaçak odun faydalanması	591.872.400.000	0,448	0,506
Hizmet Üretimi Toplamı	117.013.008.908.034	89	100
Mal Üretimi Toplamı	14.981.711.612.660	11	-
Genel toplam	131.994.720.520.694	100	-

3.1.2.8 Balıkçılık (07)

Balıkçılık sektörünün 2004 yılı üretim miktarının tespitinde herhangi bir kayıt ve veri olmadığından, DİE'nin 2000 yılında illere göre gayri safi yurtiçi hasıla adlı yayımından 2000 yılı üretimi tespit edilmiş ve ÜFE oranlarıyla 2004 yılına balığ edilmiştir (DİE, 2000).

07 Balıkçılık

Bartın bölgesinde balıkçılığın değeri; 2004 yılı üretici fiyatlarıyla 4.135.187.822.200 TL olarak bulunmuştur.

3.1.2.9 Madencilik ve Taş Ocakçılığı (08 – 12)

Bölgedeki madencilik sektörü devlet işletmeciliği şeklinde olup, madencilik üretiminin başında kömür gelmektedir. Özel sektörün bir adet cam maden işletmeciliği mevcut olup, 2004 yılı itibarıyla üretim yapmamıştır. Ayrıca, bölgede kum, kil ve taşocakçılığı mevcut olup, bölgedeki taş ve toprağa dayalı sanayiye hammadde temin etmektedir. Diğer özel sektör madenciliği olarak yurtdışından ithal edilen kömür madeni pazarlamacılığı mevcuttur. TTK (Türkiye Taşkömürü Kurumu) Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü kayıtlarından, 2004 yılı üretim değerleri aşağıdaki gibi tespit edilmiştir:

08 Maden kömürü ve linyit çıkarımı

Amasra TTK Müessese Müdürlüğü ve Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü (STİM) kayıtlarından 2004 yılı üretim miktarı (233.598 ton) tespit edilmiş ve birim fiyatıyla (74.702) çarpılarak üretimin parasal değeri; 2004 yılı üretici fiyatlarıyla 17.450.143.656.006 TL olarak bulunmuştur.

09 Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı

Bölgede üretimi mevcut değildir.

10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı

Bölgede üretimi mevcut değildir.

11 Kum, kil ve taşocakçılığı

STİM'in kapsamlı çalışmasından yararlanarak, bölgede faaliyet gösteren muhtelif firmaların üretim miktarları tespit edilmiştir. Elde edilen bu değerler de birim fiyatlarıyla çarpılıp üretimin parasal değeri bulunmuştur. Bu değer 2004 yılı üretici fiyatlarıyla 4.128.244.447.415 TL olarak hesaplanmıştır (Anon, 2004c).

12 B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı

Bölgede üretimi mevcut değildir.

3.1.2.10 İmalat Sanayi (13 – 68)

İmalat sanayii ile ilgili veriler direkt olarak Sanayii ve Ticaret Odası ile Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü'nün yapmış olduğu detaylı çalışmalardan elde edilmiştir. Elde edilen bu değerler, DİE'nin 2002 yılında yayınlamış olduğu toptan fiyat istatistiklerinden ürünlerin fiyatıyla çarpılmış ve bulunan değerler daha önce hesaplanan 1,395 katsayısıyla çarpılarak 2004 yılına baliğ edilmiştir.

Örnek olarak, BAMS Gıda İnşaat Taahhüt Sanayi Ticaret Limitet Şirketi'nin imalat sanayi, gıda (süt ürünleri üretimi) alt kolunun 2004 yılı üretiminin parasal değerinin nasıl bulunduğu Çizelge 3.7'de verilmiştir.

Çizelge 3.7 BAMS Gıdanın 2004 yılı üretiminin tespit edilmesi.

Ürün adı	Üretim miktarı (kg)	Birim fiyatı (2002 yılı fiyatlarıyla kg/TL)	Üretimin parasal değeri (2002 yılı değeriyle TL)	Üretimin 2004 yılı değeri TL
Kaşar peyniri	115.000	7.913.557	910.053 055.000	1.269.524 011.725
Lor peyniri	15.000	2.714.868	40.723.020.000	56.808.612.900
Tereyağı	1.350	6.981.489	94.250.010.150	131.478.764.159
Beyaz peynir	35.000	2.714.868	95.020.380.000	132.553.430.100
yoğurt	50.000	1.727.606	86.380.300.000	120.500.518.500
Ayran	28.000	1.144.405	32.043.340.000	44.700.459.300
Toplam	244.350	94.933	1.258.470.105.150	1.755.565.796.684

Bartın'da gıda sanayi sektöründe faaliyet gösteren toplam 12 adet sanayi firması olduğu tespit edilmiştir. Bu firmaların toplam üretim değerlerinin bulunmasında yukarıdaki yöntem uygulanmıştır. Ayrıca; 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 26, 29, 33, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 54, 63, 67, 68 nolu sektörlerde de aynı yöntem uygulanmıştır.

Tespit edilemeyenler ve küçük imalat sanayisini oluşturanların üretim değerlerinin hesaplanmasında ise endirekt (dolaylı) yöntem kullanılmıştır. Bu amaçla önce sektörlerin istihdam sayıları tespit edilmiştir. DİE'nin 2000 yılında Bartın için yapmış olduğu "2000 Genel Nüfus Sayımı, Nüfusun Sosyal ve Ekonomik Yapısı" adlı yayınından istihdamın sektörlere dağılımı belirlenmiştir. Diğer yandan, DİE'nin 2004 yılında yayınlamış olduğu "2002 – 2003 Yılı İmalat Sanayinde İstihdam - Ödemeler – Üretim – Eğilim" adlı çalışmasından alınan; sektör bazındaki 2003 yılı üretim miktarları, istihdam sayılarına

bölünerek, kişi başına düşen üretim miktarları tespit edilmiştir. Küçük imalat sanayini oluşturan bu sektörlerde 2000 yılındaki istihdamın 2004 yılında da değişmeyeceği varsayımı altında, kişi başına üretim miktarıyla çalışan sayıları çarpılıp sektörlerin 2003 yılı üretim miktarları tespit edilerek 2004 yılına baliğ edilmiştir. Örnek olarak, fırın ürünleri imalatının 2004 yılı parasal değeri aşağıdaki gibi hesaplanmıştır (Çizelge 3.8).

Bu hesaplamada, önce sektördeki çalışan sayısı tespit edilmiştir. DİE'nin Bartın için yaptığı çalışmalardan 192 kişinin istihdam edildiği anlaşılmıştır. Daha sonra sektördeki kişi başına üretimin parasal değeri tespit edilmiştir.

Çizelge 3.8 Fırın ürünleri imalatının 2003 yılı kişi başına üretimin parasal değerinin hesaplanması (Ülke geneli).

Üretim Dönemleri	I.Dönem (Ocak-Şubat-Mart, 2003)	II.Dönem (Nisan-Mayıs-Haziran, 2003)	III:Dönem (Temmuz-Ağustos-Eylül, 2003)	IV:Dönem (Ekim-Kasım-Aralık, 2003)	2003 Yılı Toplam Üretimi (kişi/yıl/TL)
Çalışan kişi sayısı (adet)	116.483	122.566	128.462	126 150	
Dönem toplam Üretimi (Milyon TL)	4.382.746.276	4.978.749.430	5.583.477.466	5.654.973.028	
Kişi başına Ortalama üretim TL	37.625.630.143	40.620.966.907	43.464.039.685	44.827.372.398	166.538.009.133

Çizelge 3.8'den görüldüğü gibi verilerin alındığı DİE çalışmasında değerler üçer aylık dönemler halinde, dört dönem olarak verilmiştir. Elde edilen bu değerler toplanarak 2003 yılı kişi başına üretimin parasal değeri tespit edilmiştir. Kişi başına üretim değeri Bartın'daki çalışan kişi sayısı ile çarpılıp 2003 yılı üretimi tespit edilmiştir. Son olarak da 2003 yılı üretim değeri önceden hesaplanan 1,111 katsayısıyla çarpılıp, 2004 yılının üretiminin parasal değeri bulunmuştur (Çizelge 3.9).

Çizelge 3.9 Bartın fırın ürünleri imalatı 2004 yılı parasal değeri.

Ülke geneli kişi başı üretim 2003	Bartın'da çalışan kişi sayısı	Bartın 2003 yılı üretimi (TL)	2003-2004 enflasyon katsayısı	Bartın 2004 yılı değeri (TL)
166.538.009.133	192	31.975.297.753.710	1,111	35.524.555.804.371

Buna göre; Bartın ilinde faaliyet gösteren fırın ürünleri imalatının 2004 yılı birim fiyatına göre değeri 35.524.555.804.371 TL olarak bulunmuştur. Ayrıca, 32, 34, 36, 37, 49, 62 nolu sektörlerinin üretim değerlerinin hesaplanmasında da aynı yöntem uygulanmıştır.

13 Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması

STİM çalışmalarından 2004 yılında toplam 1.482.589,2 kg etin üretildiği ve işlendiği tespit edilmiştir (Anon, 2004c). Elde edilen bu değer de birim fiyatıyla çarpılarak et üretimi değeri tespit edilmiştir. Bu değer 2004 yılı fiyatlarıyla 12.318.723.988.123 TL olarak bulunmuştur.

14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması

Bölgede kayda değer bir üretim söz konusu değildir.

15 Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması

STİM kayıtlarından bölgedeki muhtelif fabrikaların üretim miktarları tespit edilerek 2004 yılı birim fiyatlarıyla çarpılıp üretimin parasal değeri bulunmuştur (Anon, 2004c). Bu değer 2004 yılı üretici fiyatlarıyla 1.568.344.740.005 TL olarak bulunmuştur.

16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar

2004 yılı fiyatlarıyla 120.000.000.000 TL olarak bulunmuştur.

17 Süt ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 13.365.188.267.798 TL olarak bulunmuştur.

18 Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 1.528.039.815.000 TL olarak bulunmuştur.

19 Hazır hayvan yemleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 118.290.187.000 TL olarak bulunmuştur.

20 Fırın ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 35.524.555.804.371TL olarak bulunmuştur.

21 Şeker imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

22 Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s ürünlerin imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 1.293.352.744.645 TL olarak bulunmuştur.

23 Alkollü içeceklerin üretimi

Bölgede üretimi yoktur.

24 Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi

2004 yılı fiyatlarıyla 1.270.611.412.983 TL olarak bulunmuştur.

25 Tütün ürünleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

26 Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprelenmesi

2004 yılı fiyatlarıyla 17.562.990.834.740 TL olarak bulunmuştur.

27 Diğer tekstil ürünleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur

28 Trikotaj (örme) ürünleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

29 Kürk hariç, giyim eşyası imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 26.756.549.943.920 TL olarak bulunmuştur.

30 Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

31 Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

32 Ayakkabı imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 464.325.529.115 TL olarak bulunmuştur.

33 Kereste ve parke sanayi

2004 yılı fiyatlarıyla 7.263.893.309.108 TL olarak bulunmuştur.

34 Ağaç ürünleri sanayi

2004 yılı fiyatlarıyla 5.194.964.458.816 TL olarak bulunmuştur.

35 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 22.029.147.956.400 TL olarak bulunmuştur.

36 Yayımlar

2004 yılı fiyatlarıyla 349.716.117.369 TL olarak bulunmuştur.

37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması

2004 yılı fiyatlarıyla 174.464.103.963 TL olarak bulunmuştur.

38 Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı

bölgede üretimi mevcut değildir.

39 Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 37.319.496.766.180 TL olarak bulunmuştur.

40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı

bölgede üretimi yoktur.

41 Ziraat-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 2.119.560.448.629 TL olarak bulunmuştur.

42 Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

43 Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

44 İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 7.691.672.379.508 TL olarak bulunmuştur.

45 Plastik ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 1.248.613.860.775 TL olarak bulunmuştur.

46 Cam ve cam ürünleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

47 Seramik ürünleri imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 23.070.127.285.816 TL olarak bulunmuştur.

48 Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 30.444.029.427.308 TL olarak bulunmuştur.

49 Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 300.703.473.904 TL olarak bulunmuştur.

50 Demir-çelik ana sanayii

Bölgede üretimi yoktur.

51 Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii

Bölgede üretimi yoktur.

52 Döküm sanayii

Bölgede üretimi yoktur.

53 Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 606.576.031.230 TL olarak bulunmuştur.

54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti

2004 yılı fiyatlarıyla 1.549.433.811.846 TL olarak bulunmuştur.

55 Genel amaçlı makine imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

56 Özel amaçlı makinelerin imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

57 B.y.s ev aletleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalat

Bölgede üretimi yoktur.

60 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

61 Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

62 Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 844.908.918.952 TL olarak bulunmuştur.

63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı

2004 yılı fiyatlarıyla 500.000.000.000 TL olarak bulunmuştur.

64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

65 Hava ve uzay taşıtları imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı

Bölgede üretimi yoktur.

67 Mobilya imalatı

2004 yılı fiyatlarıyla 12.268.555.035.961 TL olarak bulunmuştur.

68 B.y.s. diğer imalatlar

2004 yılı fiyatlarıyla 3.626.167.075.674 TL olarak bulunmuştur.

3.1.2.11 Hizmet Sektörleri (69 – 71,73 – 97)

Hizmet sektörleriyle ilgili veriler Kamu İktisadi Teşebbüsü (KİT) durumunda olan kurumların bilançolarından temin edilmiştir. Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler, kamu hizmetleri ve konut sahipliği sektörleri üretimleri; DİE'nin "2000 yılında İllere Göre Gayri Safi Yurtiçi Hasıla" isimli çalışmadan temin edilerek, 2004 yılına baliğ edilmiştir. Diğer hizmet sektörlerindeki üretim için, DİE'nin 2000 yılında Bartın için yapmış olduğu "2000 Yılı Genel Nüfus Sayımı, Nüfusun Sosyal ve Ekonomik Yapısı" adlı yayınından istihdamın hizmet sektörlerindeki dağılımı tespit edilmiştir. DİE, "2001 yılı Hizmet İstatistikleri", "Otel ve Lokanta İstatistikleri", "Toptan ve Perakende Ticaret İstatistikleri" adlı yayınlardan toplam üretimin toplam istihdama bölünerek birim istihdamın (bir kişi) üretim değeri tespit edilmiştir. Daha sonra bölge istihdamıyla çarpılarak çıkan sonuçlar 2004 yılına baliğ edilmiştir. Örnek olarak, hizmet sektöründen, Bilgisayar ve İlgili Faaliyetler alt hizmet kolu ele alınmıştır. 2004 yılı üretim değeri tespit edilerek çizelge halinde verilmiştir (Çizelge 3.10)

Çizelge 3.10 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler 2004 yılı üretim değeri.

Türkiye 2001 yılı toplam üretimi (milyon TL)	Genel İstihdam (kişi)	Kişi başına üretim (TL)	Bartın istihdam (kişi)	Bartın üretimi 2001 fiyatlarıyla (TL)	Bartın üretimi 2004 fiyatıyla (TL)
448.153.117	7.299	61.399.248.801	26	1.596.380.468.831	3.342.820.701.732

Bu çizelgede, önce DİE'nin yayımından araştırılarak 2001 yılı fiyatlarıyla kişi başına üretim miktarı tespit edilmiş ve Bartın Bölgesi istihdamıyla çarpılarak üretim değeri bulunmuştur. Bulunan bu değer de 2,094 enflasyon katsayısıyla 2004 yılına baliğ edilmiştir. Bütün özel hizmet sektörleri üretimleri bu yöntemle bulunmuştur.

69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı

2004 yılı fiyatlarıyla 35.000.000.000.000 TL olarak bulunmuştur.

70 Gaz üretimi ve dağıtımı

Bölgede üretimi yoktur.

71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması

2004 yılı fiyatlarıyla 3.210.408.036.330 TL olarak bulunmuştur.

72 İnşaat

2004 yılı fiyatlarıyla 32.782.396.830.000 TL olarak bulunmuştur.

73 Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı

2004 yılı fiyatlarıyla 17.890.572.652.100 TL olarak bulunmuştur.

74 Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)

2004 yılı fiyatlarıyla 16.161.022.768.550 TL olarak bulunmuştur.

75 Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri

2004 yılı fiyatlarıyla 30.271.821.359.640 TL olarak bulunmuştur.

76 Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri

2004 yılı fiyatlarıyla 1.480.375.574.160TL olarak bulunmuştur.

77 Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri

2004 yılı fiyatlarıyla 4.122.906.479.370 TL olarak bulunmuştur.

78 Demiryolu taşımacılığı

Bölgede üretimi yoktur.

79 Karayolu taşımacılığı

2004 yılı fiyatlarıyla 136.054.194.831.059 TL olarak bulunmuştur.

80 Denizyolu taşımacılığı

Bölgede üretimi tespit edilememiştir.

81 Havayolu taşımacılığı

bölgede üretimi yoktur.

82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyeti; seyahat acentelerinin faaliyetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 2.799.753.690.000 TL olarak bulunmuştur.

83 Posta ve telekomünikasyon

2004 yılı fiyatlarıyla 13.035.118.568.941 TL olarak bulunmuştur.

84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler

2004 yılı fiyatlarıyla 10.878.615.810.000 TL olarak bulunmuştur.

85 Sigortacılık

2004 yılı fiyatlarıyla 1.399.876.845.000 TL olarak bulunmuştur.

86 Gayri menkul faaliyetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 449.193.897.500 TL olarak bulunmuştur.

87 Operatörsüz makine ve teçhizat ile kişisel eşya ve ev eşyası Kiralanması

2004 yılı fiyatlarıyla 192.345.654.000 TL olarak bulunmuştur.

88 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler

2004 yılı fiyatlarıyla 2.540.045.179.100 TL olarak bulunmuştur.

89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri

Bölgede üretim yoktur.

90 Diğer iş faaliyetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 15.309.986.428.150 TL olarak bulunmuştur.

91 Eğitim hizmetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 55.985.023.080.000 TL olarak bulunmuştur.

92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler

2004 yılı fiyatlarıyla 42.994.107.329.200TL olarak bulunmuştur.

93 İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 83.651.305.000 TL olarak bulunmuştur.

94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler

2004 yılı fiyatlarıyla 775.737.602.500 TL olarak bulunmuştur.

95 Diğer hizmet faaliyetleri 2004 yılı fiyatlarıyla 315.365.419.850 TL olarak bulunmuştur.

96 Kamu hizmetleri

2004 yılı fiyatlarıyla 103.875.839.600.000 TL olarak bulunmuştur.

97 Konut sahipliği

2004 yılı fiyatlarıyla 13.545.761.360.000 TL olarak bulunmuştur.

3.2 METOT

Genel anlamda ekonomi sektörlerden oluşmaktadır. Sektörler, mal ve hizmet üretebilmek için diğer sektörlerden ve kendi üretmiş oldukları mal ve hizmetlerden girdi olarak yararlanmaktadırlar. Sektörlerin ekonomik faaliyetlerinde ilişkide bulundukları diğer sektörlerle olan ilişkilerinin ekonometrik bir modelle çözümlenmesi, ekonomi yönetiminde ve planlamasında önemli bir konudur. Bölgelerin sosyal, ekonomik ve diğer özellikleri itibariyle ülke yapısından çeşitli düzeylerde farklılık göstermesi nedeniyle bölgelerin ayrı ayrı ele alınarak değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu amaçla kullanılan Girdi – Çıktı Modeli ise, gerek ülke gerekse bölge ekonomisinin çözümlenmesinde önemli bir ekonometrik modeldir. Bu düşünceden hareketle, bu araştırmada Girdi-Çıktı modeli kullanılarak sektörlerin il ekonomisine katkıları ve birbirleriyle olan ilişkileri ortaya konmaya çalışılmıştır.

3.2.1 Girdi – Çıktı modeli

Ekonomideki sektörler arasındaki ilişkiler, çok karmaşık bir süreci içermektedir. Örneğin otomotiv sektörüne birçok sektör (madencilik, metal sanayi, cam sanayi, plastik sanayi, tekstil sektörü vb.) girdi sağlamaktadır. Otomotiv sektöründe oluşacak bir talep artışını karşılayabilmek için daha çok metal, cam, plastik vb. girdilerin üretilmesi gerekir. Ayrıca dolaylı olarak daha çok metal üretimi için daha çok enerjiye, daha çok enerji üretimi için kömüre, kömür üretimi içinse işgücüne olan talep artar. Girdi-Çıktı Modeli, sektörler arasındaki bu karmaşık ilişkiyi, matematik ve istatistik analizler yardımıyla açıklamaya çalışmaktadır. Girdi-Çıktı modelinin uygulanmasında birisi temel ve diğerleri birbirinden türetilmiş üç ana matris vardır. Bunlar; Girdi-Çıktı akım matrisi (endüstriler arası işlemler tablosu ve input – output akım tablosu da denilmektedir)⁽⁶⁾, dolaysız girdi katsayı matrisi ve Leontief Ters Matrisidir. Bu matrisler aşağıda tek tek açıklanmıştır.

3.2.1.1 Girdi-Çıktı Akım Tablosu

Ekonomideki bütün sektörlerin üretmiş olduğu mal ve hizmetlerin paylaşımı ve üretimi özet olarak Çizelge 3.10'da verilmiştir. Bu çizelgede bütün sektörler hem üretici hem de

⁽⁶⁾ Bundan sonraki açıklamalarda Girdi-Çıktı akım tablosu terimi kullanılacaktır.

tüketici durumundadır. Buna göre herhangi bir sektörün satırına ait elemanlar, o sektörün belli bir dönem içinde yaptığı üretimin diğer sektörlerle dağılımını, sütun elemanları ise aynı sektörün üretim yapabilmek için diğer sektörlerden aldığı girdileri göstermektedir (Öney, 1987).

Çizelge 3.11 Girdi-Çıktı akım tablosu (Öney, 1987).

Kullanan Sektör	Ara mal talebi		Nihai talep				Toplam arz = Toplam talep	Arz						
	1 2 ... j... n	Toplam Ara malı talebi	Tüketim yatırım devlet ihracat stok değişim					Nihai talep toplamı	İthalat	üretim				
Üreten sektör	1	$X_{11} \ X_{12} \ ... \ X_{1j} \ ... \ X_{1n}$	W_1	C_1	I_1	$\ ... \ $	G_1	$\ ... \ $	E_1	S_1	Y_1	Z_1	M_1	X_1
	2	$X_{21} \ X_{22} \ ... \ X_{2j} \ ... \ X_{2n}$	W_2	C_2	I_2	$\ ... \ $	G_2	$\ ... \ $	E_2	S_2	Y_2	Z_2	M_2	X_2
	...							...	...	...	...	...	...	
	Ara Girdiler													
	i	$X_{i1} \ X_{i2} \ ... \ X_{ij} \ ... \ X_{in}$	W_i	C_i	I_i	$\ ... \ $	G_i	$\ ... \ $	E_i	S_i	Y_i	Z_i	M_i	X_i
	...	BÖLME I.....		BÖLME II.....				...	...	...	...	...	...	
n	$X_{n1} \ X_{n2} \ ... \ X_{nj} \ ... \ X_{nn}$	W_n	C_n	I_n	$\ ... \ $	G_n	$\ ... \ $	E_n	S_n	Y_n	Z_n	M_n	X_n	
Ara girdi Toplamı	$U_1 \ U_2 \ ... \ U_j \ U_n$	$U=W$												
Temel girdiler (katma değer)	BÖLME III $V_1 \ V_2 \ ... \ V_j \ V_n$		BÖLME IV $V_c \ V_i \ V_g \ V_e \ V_s$				V							
Toplam üretim	$X_1 \ X_2 \ ... \ X_j \ X_n$		C	I	$\ ... \ $	G	$\ ... \ $	E	S	Y	Z	M	X	

Çizelge 3.10'daki bölme I, ekonomide endüstriler arası ilişkilerin temelini oluşturur. Satırlar, endüstrilerin çıktısının diğerlerine giden kısmını, sütunlar da her endüstrinin üretim yapabilmesi için diğer endüstrilerden talep etmek durumunda olduğu girdileri gösterir (Öney, 1987) Bölme I, sektörlerin birbirleriyle ve kendileriyle olan mal alışverişlerini açık bir şekilde göstermektedir. Örneğin, X_{12} elemanı iki nolu sektörün bir

nolu sektörden talep ettiği ara malı miktarını göstermektedir. X_{22} elemanı ise iki nolu sektörün kendi sektöründen talep ettiği mal miktarını göstermektedir.

Girdi-Çıktı modelinde kullanılan sembollerin anlamı şöyledir (Çakır, 1987; Öney, 1987):

Z_i = i sektörünün toplam arzı,

X_i = i sektörü üretimi,

M_i = i sektörü ithalatı,

X_{ij} = j endüstrisi (sektörü) tarafından kullanılan i endüstrisi (sektörü) üretimi,

Y_i = i sektörünün nihai talebi,

W_i = i sektörünün diğer sektörlerce kullanılan kısmı, yani i malının toplam ara talebi,

$$\left(\sum_{j=1}^n x_{ij} \right)$$

U_j = j sektörünün diğer sektörlerden satın aldığı toplam ara girdi miktarı $\left(\sum_{i=1}^n x_{ij} \right)$

V_j = j sektörünün temel girdilere yaptığı ödemeler (veya j sektörünün katma değeri).

Çizelgede sektörlerin ara malına olan talepleri toplamı W harfiyle gösterilmiştir. Dolayısıyla W değerini bulmak için ilgili sektörün satır elemanlarının toplanması gerekmektedir. Buna göre, örneğin i. sektöre yönelik ara malı talebinin toplamı aşağıdaki gibidir (Öney, 1987).

$$W_i = x_{i1} + x_{i2} + \dots + x_{ij} + \dots + x_{in} = \sum_{j=1}^n x_{ij}$$

Ayrıca, herhangi bir sektörün diğer sektörlerden aldığı girdiler de U harfiyle gösterilmiştir. U değerlerini bulmak içinse ilgili sektörlerin sütun değerlerinin toplanması gerekmektedir. Örneğin, j sektörünün talep ettiği ara malları miktarını veren eşitlik aşağıdaki gibidir (Çakır, 1987).

$$U_j = x_{1j} + x_{2j} + \dots + x_{ij} + \dots + x_{nj} = \sum_{i=1}^n x_{ij}$$

Üzerinde durulması gereken diğer bir konuda herhangi bir sektörün satır toplamının sütun toplamına eşit olmayacağıdır. Ancak ara malı olarak kullanılan taleplerin toplamı ara girdileri toplamına eşittir. Kısaca formüle edilirse;

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} = \sum_{i=1}^n W_i \text{ ve } \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} = \sum_{j=1}^n U_j \text{ ise } \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n x_{ij}$$

olup, kısaca $W = U$ olmaktadır (Şatıroğlu, 1981).

Çizelge 3.10'un II nolu bölümünde ise, sektörlerin nihai talep miktarları bulunmaktadır. Bunlar, tüketim, yatırım, devlet, ihracat ve stok değişimi dir. Ancak böyle bir ayırım kesin değildir. Örneğin, devlet harcamaları yatırım ve tüketim sütununda gösterilebilir. Stok değişimleri de yatırım sütunu içinde gösterilebilir (Öney, 1987).

Çizelge 3.10'un üçüncü bölümü, sistemin katma değer kısmını oluşturmaktadır. Katma değer, sektörlerin istihdam, sermaye, vergiler, amortisman vb. girdilerini kısaca, diğer sektörler tarafından üretilmeyen girdileri ifade etmektedir (Şatıroğlu, 1981).

Bölme IV' de, nihai talebe giren dolaysız- faktör girdileri yer alır. Bunun başlıca örnekleri devletin kullandığı işgücü, ev hizmetleri ve dış alem faktör ödemeleridir. Çizelgenin son iki sütunu toplam arzı göstermekte ve bunu da yerli üretim ve ithalat olmak üzere ikiye ayırmaktadır. Buna göre herhangi bir i sektörü malının arzı, i endüstrisi üretimi ile bu malın ithalatının toplamına eşit olur. Burada mal ve endüstri için aynı notasyonun kullanılması, bu malın sadece tek bir endüstri tarafından üretilmesi şeklindeki bir varsayımın sonucudur (Öney, 1987).

Sonuç olarak, bu açıklamalardan iki adet denklem ortaya çıkmaktadır. Birincisi her sektörün toplam arzının ve talebinin eşit olmasıyla ilgili olup, satırlarla ilgilidir. Örnek olarak i sektörünün toplam arzıyla (Z_i) toplam talebinin (ara talep ve nihai talep toplamı) eşitliği:

$$\frac{Arz}{M_i + X_i} = \frac{Talep}{\sum_{j=1}^n x_{ij} + Y_i} \quad (j = 1, \dots, n) \text{ olduğundan}$$

$$X_i = \sum_{j=1}^n x_{ij} + Y_i - M_i \quad \text{sonucuna varılır} \quad (3.1)$$

İkinci denklem ise herhangi bir sektörün üretim değerinin, diğer sektörlerden aldığı ara girdilerle temel girdilerin (katma değer) toplamına eşit olmasına dayanmaktadır ve sektörlerin sütunlarıyla ilgilidir. Buna göre, j endüstrisi için eşitlik;

$$X_j = \sum_{i=1}^n x_{ij} + V_j \quad (i = 1, \dots, n) \quad \text{şeklindedir.} \quad (3.2)$$

i endüstrisinin üretimini veren 1 nolu denklem, bütün sektörlerin toplamını verecek şekilde düzenlenirse:

$$\sum_{i=1}^n X_i = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} + \sum_{i=1}^n Y_i - \sum_{i=1}^n M_i \quad \text{elde edilir.} \quad (3.3)$$

2 nolu denklem aracılığıyla bütün sektörlerin üretim değerleri toplamı da bulunabilir.

$$\sum_{j=1}^n X_j = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n x_{ij} + \sum_{j=1}^n V_j \quad (3.4)$$

Ekonomideki toplam üretimi verdiği için (3) ve (4) nolu denklemlerin sağ tarafları eşittir.

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} + \sum_{i=1}^n Y_i - \sum_{i=1}^n M_i = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n x_{ij} + \sum_{j=1}^n V_j$$

Sonuç olarak ara talep toplamı ile ara İnpıt kullanımları eşit olacakları için

$$\left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_{ij} \text{ veya } W = U \right)$$

$$\sum_{i=1}^n Y_i - \sum_{i=1}^n M_i = \sum_{j=1}^n V_j \quad \text{ya da genel ifadelerle} \quad (3.5)$$

$$Y - M = V \text{ olarak milli gelir eşitliği bulunur (Çakır, 1987; Öney, 1987).} \quad (3.6)$$

Eşitliğin (6 nolu) sağ tarafı gelir yönünden, sol tarafı da harcama yönünden GSMH'yı vermektedir. Kısaca, $GSMH = I + C + G + \Delta S + E - M$ dir (Öney, 1987; Çakır, 1987).

3.2.1.2 Dolaysız Girdi Katsayı Matrisi

Herhangi bir sektörün üretiminde kullandığı girdilerin her biri için, söz konusu sektörün toplam üretimi göz önünde tutularak bir oran veya katsayı elde etmek mümkündür. Bu katsayı; alan sektör sütunundaki her bir değerin, o sektörün toplam üretimine bölünmesiyle elde edilir. Katsayı r_{ij} girdiden kullanılan miktar x_{ij} ve söz konusu sektörün üretim değeri X_j ile gösterilirse,

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{X_j}$$

olarak bulunur (Çakır, 1987)

Örnek olarak, orman endüstri sektöründe (o) 100 TL maliyetiyle bir m^3 kereste (X_o) üretebilmek için enerji sektöründen (e) 20 TL değerinde girdi aldığı (x_{eo}) düşünülürse, enerji sektörünün orman endüstri sektörüne olan dolaysız girdi katsayısı $r_{eo} = 20/100 = 0,2$ olduğu görülür.

Burada önemli olan, her bir sektörün girdilerinden ne oranda kullanıldığıdır. Yani, j sektörünün bir birimlik üretimi için i sektöründen alınan girdi oranı r_{ij} ile ifade edilmiştir. Bu katsayı dolaysız girdi katsayısı olarak adlandırılmaktadır. Bilindiği gibi, herhangi bir sektör sadece kendisinden girdi talep eden sektörler için üretim yapmaz; o sektörlerden girdi talep eden diğer sektörler için de üretim yapar. Bu durumda herhangi bir sektörün tüm öteki sektörlerin girdi taleplerini karşılayabilmesi için,

$$X_i = r_{i1} X_1 + r_{i2} X_2 + \dots + r_{in} X_n \quad (i = 1, 2, \dots, n) \text{ yada,}$$

$$X_i = \sum_{j=1}^n r_{ij} X_j$$

kadar üretim yapması gerekir (Ayrıca nihai talebi karşılamak için de ilave üretim yapılması gerekir). Herhangi bir ekonomi için bütün sektörlerin girdi katsayıları hesaplanır ve bu katsayılardan bir matris meydana getirilirse bu matrise dolaysız girdi katsayı matrisi denir (Çakır, 1987) (7 nolu eşitlik).

$$A = \begin{bmatrix} r_{11} & r_{12} & \dots & r_{1j} & \dots & r_{1n} \\ r_{21} & r_{22} & \dots & r_{2j} & \dots & r_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ r_{i1} & r_{i2} & \dots & r_{ij} & \dots & r_{in} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ r_{n1} & r_{n2} & \dots & r_{nj} & \dots & r_{nn} \end{bmatrix} \quad (3.7)$$

3.2.1.3 Leontief Ters Matrisi

Sektörlerden herhangi birinin ürettiği mala karşı nihai talepte meydana gelen bir değişimin sadece bu nihai talebin yöneldiği sektörün üretimini değiştirmekle kalmayıp, dolaylı olarak öteki sektörlerin de üretimlerini etkilemektedir. Örneğin, orman endüstri sektörünün üretimi kağıda olan talep arttığı zaman, bu sektöre girdi sağlayan ormancılık sektöründe de talep artışı meydana gelir ve daha çok kağıtlık tomruk üretir. Daha çok kağıtlık tomruk üretimi için de örneğin daha çok taşımacılık sektöründen girdiye ihtiyaç duyar. Bu zincirleme reaksiyon talebi sıfırlayınca kadar devam eder. Ekonomideki herhangi bir i sektörünün üretimine karşı nihai talepte herhangi bir artış olursa, bu artışı karşılamak için i sektörü üretimini artırmak zorundadır. Ancak, i sektörünün üretimini artırması, i sektörüne girdi sağlayan sektörlerin sağlayacağı üretimlere bağlıdır. Nihai talebi artan i sektörünün üretim artışına doğrudan, buna bağlı olarak diğer sektörlerin üretim artışına dolaylı üretim artışı denilmektedir (Şatıroğlu, 1981).

Sektörlerin üretimlerine olan talebin artması durumunda bunu sağlayacak olan sektörlerin dolaylı ve dolaysız girdileri ve bunlar arasındaki ilişkiler Leontief Ters Matrisiyle çözümlenmektedir. Dolaysız girdi katsayı matrisine A , sektörlerin her birinin toplam üretimlerini veren vektöre X denirse, Bu iki matrisin birbirleriyle çarpımı olan AX ekonominin ara malları talep vektörünü (W) vermektedir. Bu ifade matris notasyonu ile,

$$\begin{bmatrix} r_{11}r_{12}.....r_{1j}.....r_{1n} \\ r_{12}r_{22}.....r_{2j}.....r_{2n} \\ \\ r_{i1}r_{i2}.....r_{ij}.....r_{in} \\ \\ r_{n1}r_{n2}.....r_{nj}.....r_{nn} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \cdot \\ X_i \\ \cdot \\ X_n \end{bmatrix} = W \quad (3.8)$$

veya

$$\begin{bmatrix} r_{11}X_1 + r_{12}X_2 + ...r_{1j}X_i + ...r_{1n}X_n \\ r_{21}X_1 + r_{22}X_2 + ...r_{2j}X_i + ...r_{2n}X_n \\ \\ r_{i1}X_1 + r_{i2}X_2 + ...r_{ij}X_i + ...r_{in}X_n \\ \\ r_{n1}X_1 + r_{n2}X_2 + ...r_{nj}X_i + ...r_{nn}X_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} W_1 \\ W_2 \\ \cdot \\ W_i \\ \cdot \\ W_n \end{bmatrix} \quad (3.9)$$

şeklinde gösterilir. Burada W sektörler arası aramalı talep vektörüdür. Toplam üretimden toplam ara malı talebi çıkarıldığında, nihai talep vektörü elde edilir. Matris notasyonu;

$$\begin{bmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ \cdot \\ Y_i \\ \cdot \\ Y_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \cdot \\ X_i \\ \cdot \\ X_n \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} r_{11}X_1 + r_{12}X_2 + ...r_{1j}X_i + ...r_{1n}X_n \\ r_{21}X_1 + r_{22}X_2 + ...r_{2j}X_i + ...r_{2n}X_n \\ \\ r_{i1}X_1 + r_{i2}X_2 + ...r_{ij}X_i + ...r_{in}X_n \\ \\ r_{n1}X_1 + r_{n2}X_2 + ...r_{nj}X_i + ...r_{nn}X_n \end{bmatrix} \quad (3.10)$$

Ya da kapalı yazılışla $Y=X-AX$ şeklinde yazılabilir. (3.11)

Buradan da, $X = AX + Y$ elde edilir. (3.12)

12 nolu eşitliğe göre, sektörlerin nihai talep (Y) artışlarının X toplam üretim üzerindeki etkisi Leontief Ters Matrisi aracılığıyla çözümlenmektedir. Matrisin her iki tarafının uygun boyutta birim matrisle çarpımı, matrisin değerini değiştirmeyeceğinden, $IX = X$ olur. Bu eşitliği 11 nolu formüle uygularsak;

$$IX - AX = Y \text{ yada, } (I - A) X = Y \quad \text{elde edilir.} \quad (3.13)$$

Birim matrizen dolaysız girdi katsayıları matrisi çıkarılarak elde edilen (I-A) matrisi, sektörlerin üretimine olan nihai talebi göstermektedir. Bu matrisin köşegen elemanları artı, diğer elemanları sıfır veya negatif değerlidir. (I-A) matrisinden üretim değerini veren X vektörünü hesaplamak mümkündür. Elde edilecek X değeri, her bir sektörün toplam üretimini yani, ara ve nihai mal talepleri toplamını verecektir. Bunun için denklemin her iki tarafı (I-A)'ya bölünür. Ya da aynı sonucu veren (I- A)'nın tersi ile çarpılır. Bu durumda ilgili denklemden,

$$(I - A)^{-1} (I - A) X = (I - A)^{-1} Y \quad [(I - A)^{-1} (I - A) = I]$$

$$X = (I-A)^{-1} Y$$

elde edilir (Çakır, 1987;Öney, 1987).

(I-A) matrisine, Girdi-Çıktı modelinin kurucusu Profesör Wassily Leontief ismine izafeten Leontief Matrisi, bunun tersine yani $(I - A)^{-1}$ matrisine de Ters Leontief Matrisi denilmektedir (Şatıroğlu, 1981).

3.2.2 Sektörlerin İleri ve Geri Bağlantı Oranları

Sektörlerin üretimlerini gerçekleştirebilmek için satın aldıkları girdilerin, toplam üretimleri içindeki oranı önemli bir konudur. Aynı şekilde sektörlerin satmış olduğu mal ve hizmetlerin toplam üretim içindeki oranları da önemlidir. Sektörlerin ekonomi içindeki önemi ileri ve geri bağlantı oranlarıyla ölçülmektedir. İleri ve geri bağlantı oranlarının önemi şöyle verilmektedir (Türker, 1999);

- 1-İleri ve geri bağlantıları yüksek olan sektörler, girdi aldığı ve verdiği sektörleri etkiler
- 2-Geri bağlantıları yüksek ileri bağlantıları düşük olan sektörler, ülkenin tabii kaynaklarını değerlendirmede etkili olan sektörlerdir.
- 3-İleri bağlantıları yüksek geri bağlantıları düşük sektörler, genellikle ara malı üreten sektörler olup bu malları talep eden sektörlerin üretimini artırır.
- 4-İleri ve geri bağlantıları düşük olan sektörler, diğer sektörleri doğrudan etkileyememekte

ve katma değer oluşturarak ülke gelirinin artmasını yardımcı olmaktadır.

Bir sektörün ileri bağlantı oranı (B_i); sektörün diğer sektörler verdiği ara malları toplamının o sektörün toplam üretimine bölünmesiyle oluşan bir rasyodur. Geri bağlantı oranı (B_g) ise; bir sektörün diğer sektörlerden aldığı ara malları toplamının, o sektörün toplam üretimine oranıdır (Kayacan, 2004). B_i ile B_g aşağıdaki şekilde formüle edilir;

$$B_i = \sum_{j=1}^n X_{ij} / X_i \quad (3.14)$$

$$B_g = \sum_{i=1}^n X_{ij} / X_j \quad (3.15)$$

3.2.3 Çarpan Analizleri

Girdi-Çıktı tablolarından yararlanarak, sektörlerin toplumu ve ekonomiyi nasıl etkiledikleri tespit edilebilir. Böylece, bölge ve ülke ekonomisinin planlanmasında yardımcı olacak önemli bulgular elde edilir. Kısaca çarpan analizleri dediğimiz bu bulgular üç çeşit olup, bunlar üretim, gelir ve istihdam çarpanı olarak adlandırılmaktadır.

3.2.3.1 Basit Üretim Çarpanı

Basit üretim çarpanı; her bir sektörün nihai talebindeki birim artışın, ekonomi üzerindeki üretim etkisini göstermektedir. Herhangi bir sektörün basit üretim çarpanı, o sektörünün nihai talebindeki birim artışa karşılık, sektörün Leontief Ters Matrisindeki sütun katsayıları toplamı olup, aşağıdaki gibi formüle edilebilir (Kayacan, 2004).

$$Z_j = \sum_{i=1}^n b_{ij} \quad (3.16)$$

3.2.3.2 Basit Gelir Çarpanı

Herhangi bir sektördeki basit gelir çarpanı, nihai talepteki birim artış sonucunda ekonomideki hane halkı gelirlerindeki ek artış olmaktadır. Gelir çarpanının

hesaplanmasında ilk aşama, sektörlerin birim üretim artışı sonucundaki dolaysız gelir etkilerini hesaplamaktır. Dolaysız girdi katsayısı matrisindeki katma değer satırı, sektörlerin birim üretiminin dolaysız gelir etkisini göstermektedir. Gelir çarpanının hesaplanmasında ikinci aşama, birim üretimin oluşturduğu dolaylı ve dolaysız gelir etkilerini hesaplamaktır. Formüle edilirse;

$$k_j = \sum_{i=1}^n v_i \times b_{ij} \quad (3.17)$$

Burada;

k_j : j sektörünün dolaylı ve dolaysız gelir etkisini,

v_i : i sektörünün katma değer katsayısını,

b_{ij} : Leontief Ters Matrisi elemanını göstermektedir.

Bulunan k_j , j sektörünün dolaysız gelir etkisine bölünerek, basit gelir çarpanı aşağıdaki gibi elde edilir (Türker, 1999; Çakır, 1987; Kayacan, 2004)

$$W_j = \left(\sum_{i=1}^n v_i \times b_{ij} \right) / v_j \quad (3.18)$$

Burada;

$W_{j=j}$ sektörünün basit gelir çarpanı,

$v_{j=j}$ sektörünün katma değer katsayısıdır (dolaysız gelir etkisidir).

3.2.3.3 Basit İstihdam Çarpanı

Basit istihdam çarpanı, j sektörünün nihai talebindeki bir birimlik artışın dolaylı ve dolaysız istihdam etkisini göstermektedir. Tüm sektörlerin istihdam çarpanları bilinirse, ülkede toplam istihdamı maksimum yapmak için hangi sektörlerle ağırlık verilmesi gerektiği belirlenebilmektedir. istihdam çarpanı, birim üretimin birim istihdam bazına çevrilmesiyle, üretim çarpanından elde edilmektedir. Herhangi bir j sektörünün birim üretiminin dolaylı ve dolaysız istihdam etkisi;

$$e_j = \sum_{i=1}^n q_i \times b_{ij}/q_j \quad \text{olmaktadır.} \quad (3.19)$$

Burada;

e_j : j sektörünün basit istihdam çarpanı,

q_i : i sektörünün dolaylı emek girdi katsayısı,

b_{ij} : Leontief ters matrisi elemanı,

q_j : j sektörünün emek girdi katsayısı olmaktadır (Kayacan, 2004).

Araştırma verilerinin temininde Devlet İstatistik Enstitüsü (DİE) Başkanlığı ile irtibata geçilerek, gerekli veriler alınmıştır. Öncelikli olarak DİE Zonguldak Bölge Müdürlüğüne gidilerek konunun uzmanlarıyla görüşülmüştür. Konu hakkında veriler araştırılarak gerekli yayınlar temin edilmiştir. Zonguldak Karaelmas Üniversitesi (ZKÜ) merkez kütüphanesine gidilerek, konu hakkında detaylı bilgi ve veriler araştırılarak temin edilmiştir. Bölgede ise Bartın Valiliği, Tarım İl Müdürlüğü, Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü'nün kapsamlı çalışmalarından yararlanılmıştır. Araştırmanın ana konusu olan ormancılık sektörü verileri ise, Bartın İl Çevre ve Orman Müdürlüğü kayıtlarından, Bartın Orman İşletme Müdürlüğü ile Ulus Orman İşletme Müdürlüğü bilançolarından alınarak üzerinde çalışılmıştır. Verilerin elde edilmesinde direkt ve endirekt yöntemler uygulanmıştır. Direkt yöntemde veriler 2004 yılı kapsamlı çalışmalardan ve anket çalışmalarından temin edilmiştir. Endirekt yöntemde ise, önceki yıllarda yapılan çalışmaların verileri Bartın ölçeğine indirgenmiş ve 2004 yılına baliğ edilmiştir. Ayrıca yöntemin uygulanmasında ormancılık sektörünün olumlu dışsallıkları ele alınmıştır. Ancak diğer sektörlerin dışsallıklarıyla ormancılık sektörünün olumsuz dışsallıkları dikkate alınmamıştır.

3.2.4 Girdi – Çıktı Tekniğinin Varsayımları ve Eleştirel Yönleri

Girdi-Çıktı tekniğinin uygulanmasında çeşitli sorunlarla karşılaşmaktadır. Ayrıca tekniğin bazı eleştirel yönleri olup bazı varsayımlar doğrultusunda oluşturulmaktadır.

Girdi-Çıktı tekniğinin temel varsayımı, her mal veya mal grubunun bir tek endüstri veya sektör tarafından üretiliyor olmasıdır. Buna bağlı olarak da her malın üretiminde yalnız bir üretim tekniği kullanılmakta; her sektör yalnız bir mal üretmektedir. Ancak ekonomide çok sayıda mal üretildiğinden her malın bir sektör olarak değerlendirilmesi çözümü olanaksız

hale getirmektedir. Bu yüzden, sektörler toplulaştırılarak (aggregasyon) daha az sektörle çözüm yoluna gidilmektedir. Sektörlerin üretimleri ne olursa olsun, üretimde kullanılan girdilerle üretim arasında belli ve sabit bir oranda ilişki vardır. Ayrıca, sektörler arası ilişkilerin bazıları da model dışında tutulmuştur. Örnek olarak vermek gerekirse, girdi ikameleri ve alış veriş dışında kalan dışsal tasarruflar ve kayıplar şeklindeki ilişkiler model dışında tutulmuştur (Korum, 1963).

Girdi-Çıktı tabloları belli bir yıl için hazırlanmaktadır. Ayrıca, seçilen yılın anormal bir yıl olmamasına ve tablonun hazırlanmasına olanak veren sanayi ve tarım sayımlarının yapılmış olması gerekmektedir (Öney, 1987).

Toplulaştırma yapılırken, çok sayıda mal olması, büyük değerde ana mal yanında daha az değerde ikinci derecede malların üretilmesi bir takım sorunlar ortaya çıkarır. Bu sorunun çözümünde, ikinci derecedeki malların değerleri ana mal değerine katılmaktadır. Ancak bu yöntem Girdi-Çıktı tablolarında aranan homojenliğe uygun düşmemektedir. Tablolardaki önemli noktalardan biri de ithalatın rakip ve tamamlayıcı ithalat olarak bir ayrıma tutulup tutulmayacağıdır. Tutulacaksa ne şekilde gösterileceğidir (Korum, 1963).

Tablolarda kullanılan fiyatların piyasa fiyatlarını yoksa faktör fiyatlarını olduğu ise önemli bir sorundur. Faktör fiyatlarına ulaşmak için gerekli vasıtalı vergi ve sübvansiyon hesaplarının güçlüğü nedeniyle Tablolarda piyasa fiyatları kullanılmaktadır. Ancak, piyasa fiyatlarının kullanılması sorunu çözmemektedir. Bir malın üretim yapıldığı sektörden çıktığı anda mı yoksa hedef sektöre vardığı andaki fiyatının mı değerlendirileceği sorununun da çözülmesi gerekmektedir (Şatiroğlu, 1981).

BÖLÜM 4

BULGULAR VE TARTIŞMA

4.1 BULGULAR

Bartın ili ekonomisindeki ormancılık sektörünün yerinin ve öneminin ortaya çıkarılmasıyla ilgili yapılan bu çalışmada, bölge ekonomisini oluşturan sektörler çeşitli boyutlarıyla ele alınmış ve bazı bulgular elde edilmiştir. Bulguların elde edilmesinde, DİE'nin "1998 Yılı Türkiye Ekonomisinin Input-Output Yapısı" adlı çalışmasından yararlanılmıştır. Bartın İli Ekonomisinin Girdi-Çıktı çizelgesi, ve Leontief Ters Matrisi'nin bölge değerlerinin envanter, anket ve bilanço incelemesi vb. yöntemlerle elde edilmesi çok uzun bir işlem olduğundan, tez kapsamındaki bulgular, yukarıda bahsedilen yayından yararlanarak; ulusal katsayıların bölge üretim değerleriyle çarpılmasıyla elde edilmiştir. Bölgede yapılan kapsamlı çalışmalardan ve kayıtlardan yararlanarak Bartın'da 62 sektörün üretim yaptığı tespit edilmiştir (Çizelge 4.1).

Çizelge 4.1.Bartın'da faaliyet gösteren sektörlerin üretim değerleri (2004, TL).

No	Sektörler	Üretim miktarları (2004, TL)	Yüzde
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	28.094.201.174.415	2.81
2	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi	15.235.302.258.120	1.53
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi	27.343.579.539.114	2.74
4	Hayvancılık	52.446.278.523.331	5.25
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	0	0.00
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	131.994.720.520.694	13.22
7	Bahkçılık	4.135.187.822.000	0.41
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	17.450.143.656.006	1.75
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	0.00
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	0	0.00
11	Kum, kil ve taşocakçılığı	4.128.244.447.415	0.41
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	0	0.00
13	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması	1.231.872.398.8123	1.23
14	Bahk ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0.00
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	1.568.344.740.005	0.16

Çizelge 4.1 (devam ediyor).

16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	75.0000.000.000	0.01
17	Süt ürünleri imalatı	13.365.188.267.798	1.34
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	152.803.981.5000	0.15
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	118.290.187.000	0.01
20	Fırın ürünleri imalatı	35.524.555.804.371	3.56
21	Şeker imalatı	0	0.00
22	Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s ürünlerin imalatı	1.293.352.744.645	0.13
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0	0.00
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi	127.0611.412.983	0.13
25	Tütün ürünleri imalatı	0	0.00
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprelenmesi	3.512.598.166.948	0.35
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	0.00
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	0.00
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	5.351.309.988.785	0.54
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	0	0.00
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	0	0.00
32	Ayakkabı imalatı	464.325.529.115	0.05
33	Kereste ve parke sanayi	7.263.893.309.108	0.73
34	Ağaç ürünleri sanayi	5.194.964.458.816	0.52
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	4.405.829.591.280	0.44
36	Yayım	349.716.117.369	0.04
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması	2.119.560.448.629	0.21
38	Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	0	0.00
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı	7.463.899.353.236	0.75
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0	0.00
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı	2.119.560.448.629	0.21
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0	0.00
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	0	0.00
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri imalatı	3.845.836.189.754	0.39
45	Plastik ürünleri imalatı	1.248.613.860.775	0.13
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0	0.00
47	Seramik ürünleri imalatı	4.614.025.457.163	0.46
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	30.444.029.427.308	3.05
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	300.703.473.905	0.03
50	Demir-çelik ana sanayii	0	0.00
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	0	0.00
52	Döküm sanayii	0	0.00
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	606.576.031.230	0.06
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	1.549.433.811.846	0.16
55	Genel amaçlı makine imalatı	0	0.00
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	0	0.00
57	B.y.s ev aletleri imalatı	0	0.00
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	0	0.00
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	0.00

Çizelge 4.1 (devam ediyor).

60	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	0	0.00
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	0	0.00
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	844.908.918.952	0.08
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	357.142.857.143	0.04
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı	0	0.00
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0.00
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0.00
67	Mobilya imalatı	12.268.555.035.961	1.23
68	B.y.s. diğer imalatlar	3.626.167.075.674	0.36
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	37.224.429.877.822	3.73
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	0	0.00
71	Suyun toplanması, artırılması ve dağıtılması	3.210.408.036.330	0.32
72	İnşaat	32.782.396.830.000	3.28
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	17890572652100	1.79
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	16.161.022.768.550	1.62
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri	30.271.821.359.640	3.03
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	1480375574160	0.15
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	4.122.906.479.370	0.41
78	Demiryolu taşımacılığı	0	0.00
79	Karayolu taşımacılığı	79.435.693.440.469	0.94
80	Denizyolu taşımacılığı	0	0.00
81	Havayolu taşımacılığı	0	0.00
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyetleri	2.799.753.690.000	0.28
83	Posta ve telekomünikasyon	13.035.118.568.941	1.31
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	1.087.861.5810.000	1.09
85	Sigortacılık	1.399.876.845.000	0.14
86	Gayri menkul faaliyetleri	449.193.897.500	0.04
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşya. kiralınması	192.345.654.000	0.02
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	2.540.045.179.100	0.25
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	0.00
90	Diğer iş faaliyetleri	15.309.986.428.150	1.53
91	Eğitim hizmetleri	55.985.023.080.000	5.61
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	42.994.107.329.200	4.31
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	83.651.305.000	0.01
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	775.737.602.500	0.08
95	Diğer hizmet faaliyetleri	315.365.419.850	0.03
96	Kamu hizmetleri	103.875.839.600.000	10.40
97	Konut sahipliği	13.545.761.360.000	1.36
Toplam		998.655.658.071.386	100.00

Bölge üretimleri ulusal katsayılara uygulanarak, bölgenin Girdi-Çıktı çizelgesi (A. 1) elde edilmiştir. Bu çizelgeden yararlanarak sektörlerin geri ve ileri bağlantı oranları tespit edilmiştir (A. 2). İleri bağlantı oranlarının tespit edilmesi iki ayrı şekilde yapılmıştır.

Birincisinde, ormancılık sektörünün sadece odun üretimi değerlendirilmiştir. Çünkü ulusal katsayıların elde edilmesinde, ormancılık sektörünün diğer sektörlerle verdiği sadece odun girdisi hesaba katılmıştır. Örneğin, ormancılık sektörünün üretmiş olduğu ot ve yaprağı kullanan hayvancılık sektörü, bu girdilerini hesap kayıtlarında göstermemektedir. Aynı şey su üretimi için de geçerlidir. Ancak, ormancılık sektörünün, odun değerinden de önemli olan hizmet üretimlerinin ulusal hesaplarda da gözükmesi gerektiği görüşü ağırlık kazanmıştır. İkinci olarak, ileri bağlantı oranlarının tespit edilmesinde ormancılık sektörünün hizmet üretimleri de hesaplara dahil edilmiştir (Çizelge 4.2).

Çizelge 4.2 Sektörlerin ileri ve geri bağlantı oranları.

Sektör Kodları	Sektörler	Küçükten büyüğe Doğru sıralama	Geri Bağlantı Oranları	Büyükten küçüğe Doğru Sıralama	İleri bağlantı oranları II	Büyükten küçüğe Doğru Sıralama	ileri bağlantı Oranları I
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	20	0,3600	19	0,7601	20	0,7601
2	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi	10	0,2338	56	0,0206	56	0,0206
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi	1	0,1095	50	0,0669	50	0,0669
4	Hayvancılık	30	0,4990	42	0,1873	43	0,1873
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	2	0,1245	45	0,1460	13	1,2860
7	Balıkçılık	7	0,1875	52	0,0410	52	0,0410
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	16	0,3424	37	0,2483	38	0,2483
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
11	Kum, kil ve taşocakçılığı	11	0,2383	28	0,4721	29	0,4721
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
13	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması	54	0,6772	48	0,0731	48	0,0731
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	36	0,5407	30	0,4477	31	0,4477
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	59	0,7445	13	1,2742	14	1,2742
17	Süt ürünleri imalatı	40	0,5757	54	0,0281	54	0,0281
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	47	0,6444	1	7,7653	1	7,7653
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	60	0,7451	5	3,6961	5	3,6961
20	Fırın ürünleri imalatı	52	0,6757	60	0,0101	60	0,0101
21	Şeker imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000

Çizelge 4.2 (devam ediyor).

22	Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s ürünlerin imalatı	50	0,6604	10	1,6279	10	1,6279
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi	56	0,7103	46	0,1268	46	0,1268
25	Tütün ürünleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprenlenmesi	41	0,5964	20	0,7355	21	0,7355
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	49	0,6566	44	0,1514	45	0,1514
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
32	Ayakkabı imalatı	58	0,7234	47	0,0921	47	0,0921
33	Kereste ve parke sanayi	61	0,7671	23	0,6267	24	0,6267
34	Ağaç ürünleri sanayi	48	0,6515	27	0,5347	28	0,5347
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	44	0,6030	24	0,6256	25	0,6256
36	Yayım	26	0,4617	32	0,3584	33	0,3584
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması	39	0,5621	15	1,0167	16	1,0167
38	Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı	57	0,7161	43	0,1580	44	0,1580
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı	51	0,6677	26	0,5593	27	0,5593
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri imalatı	43	0,6022	34	0,3047	35	0,3047
45	Plastik ürünleri imalatı	55	0,7008	16	0,9178	17	0,9178
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
47	Seramik ürünleri imalatı	31	0,4992	38	0,2389	39	0,2389
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	25	0,4605	39	0,2015	40	0,2015
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	37	0,5424	12	1,4835	12	1,4835
50	Demir-çelik ana sanayii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
52	Döküm sanayii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	46	0,6319	4	3,7842	4	3,7842

Çizelge 4.2 (devam ediyor).

54	Diğer metal eşyaların imalatı, hizmet	42	0,6006	17	0,8658	18	0,8658
55	Genel amaçlı makine imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
57	B.y.s ev aletleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
60	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	45	0,6044	31	0,3589	32	0,3589
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	32	0,5013	59	0,0140	59	0,0140
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
67	Mobilya imalatı	53	0,6759	55	0,0268	55	0,0268
68	B.y.s. diğer imalatlar	35	0,5208	51	0,0644	51	0,0644
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	21	0,3679	36	0,2497	37	0,2497
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	4	0,1527	25	0,6039	26	0,6039
72	İnşaat	34	0,5060	49	0,0707	49	0,0707
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	9	0,2236	35	0,2671	36	0,2671
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	8	0,2080	29	0,4608	30	0,4608
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri	6	0,1874	40	0,1929	41	0,1929
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	28	0,4825	33	0,3446	34	0,3446
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	29	0,4849	14	1,2131	15	1,2131
78	Demiryolu taşımacılığı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
79	Karayolu taşımacılığı	13	0,3259	7	2,3544	7	2,3544
80	Denizyolu taşımacılığı	0	0,0000	58	0,0148	58	0,0148
81	Havayolu taşımacılığı	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyetleri	38	0,5563	53	0,0353	53	0,0353
83	Posta ve telekomünikasyon	3	0,1355	22	0,6316	23	0,6316
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	15	0,3423	9	1,8033	9	1,8033
85	Sigortacılık	14	0,3312	18	0,8331	19	0,8331
86	Gayri menkul faaliyetleri	22	0,3953	2	6,8480	2	6,8480
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşya. kiralınması	27	0,4703	3	6,1925	3	6,1925

Çizelge 4.2 (devam ediyor).

88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	24	0,4295	41	0,1882	42	0,1882
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
90	Diğer iş faaliyetleri	18	0,3541	21	0,6481	22	0,6481
91	Eğitim hizmetleri	23	0,4029	61	0,0035	61	0,0035
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	12	0,2508	57	0,0151	57	0,0151
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	19	0,3553	11	1,6229	11	1,6229
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	33	0,5039	8	1,8152	8	1,8152
95	Diğer hizmet faaliyetleri	17	0,3491	6	2,6998	6	2,6998
96	Kamu hizmetleri	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
97	Konut sahipliği	5	0,1671	0	0,0000	0	0,0000

Çizelgeden görüldüğü gibi ormancılık sektörünün geri bağlantı oranı çok düşük olup Bartın'da ki 62 sektör içinde en düşük ikinci sektör durumundadır. Bartın ilinde ormancılık sektörünün geri bağlantı oranı; 0,125 olarak bulunmuştur.

Sektörlerin ileri bağlantıları hesaplanırken, birinci durumda ormancılık sektörünün sadece odun üretim değeri sisteme dahil edilmiş ve ileri bağlantı katsayısı (ileri bağlantı oranı I) 1,286 olarak bulunmuştur. İkinci durumda ise ormancılık sektörünün ürettiği hizmetler de sisteme dahil edilmiş ve ileri bağlantı katsayısı (ileri bağlantı oranı II) 0,146 olarak tespit edilmiştir. İkinci durumda elde edilen ileri bağlantı katsayısı düşük çıkmaktadır. Diğer sektörlerin, kullanmış olduğu ormancılık sektörünün ürettiği hizmetlerin hesaplarına yansıtılmamasından kaynaklanmaktadır. İleri ve geri bağlantıları tespit edilen sektörlerin üretim miktarlarıyla bağlantı katsayıları çarpılarak sektörlerin girdi ve çıktıları tespit edilmiştir (Çizelge 4.3).

Çizelge 4.3 Sektörlerin üretimlerindeki ileri ve geri bağlantı etkileri.

Sek. Kodları	Sektörler	Ger. Bağ. Oranları	Üretim için alınan mal ve hiz. Değerleri (TL)	İleri bağ. oranları I	Diğer sektörlere verilen mal ve hizmetlerin değerleri (TL)	İleri bağ. Oranı II	Diğer sektörlere verilen mal ve hizmetlerin değerleri (TL)
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0.3600	10.113.912.422.789	0.7601	21.355.430.643.319	0.7601	21.355.430.643.319
2	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi	0.2338	3.562.013.667.948	0.0206	313.264.480.392	0.0206	313.264.480.392
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin	0.1095	2.994.121.959.533	0.0669	1.828.423.956.653	0.0669	1.828.423.956.653

Çizelge 4.3 (devam ediyor).

4	Hayvancılık	0.4990	26.170.692.983.142	0.1873	9.824.450.970.838	0.1873	9.824.450.970.838
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	0.1245	16.433.342.704.826	1.12860	19.266.259.895.760	0.1460	169.743.261.395.510
7	Balıkçılık	0.1875	775.347.716.625	0.0410	169.693.089.247	0.0410	169.693.089.247
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	0.3424	5.974.929.187.817	0.2483	4.333.074.921.218	0.2483	4.333.074.921.218
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
11	Kum, kil ve taşocakçılığı	0.2383	983.760.651.819	0.4721	1.948.847.439.413	0.4721	1.948.847.439.413
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
13	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması	0.6772	8.342.239.884.757	0.0731	900.866.188.577	0.0731	900.866.188.577
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0.5407	848004000921	0.4477	702134952868	0.4477	702134952868
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0.7445	55.837.500.000	1.2742	95.566.870.306	1.2742	95.566.870.306
17	Süt ürünleri imalatı	0.5757	7.694.338.885.771	0.0281	375.418.157.269	0.0281	375.418.157.269
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	0.6444	984.668.856.786	7.7653	11.865.726.035.182	7.7653	11.865.726.035.182
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	0.7451	88.138.018.334	3.6961	437.216.716.720	3.6961	437.216.716.720
20	Fırın ürünleri imalatı	0.6757	24.003.942.357.014	0.0101	359.273.007.507	0.0101	359.273.007.507
21	Şeker imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
22	Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s ürünlerin imalatı	0.6604	854.130.152.564	1.6279	2.105.462.386.037	1.6279	2.105.462.386.037
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi	0.7103	902.515.286.642	0.1268	161.167.931.892	0.1268	161.167.931.892
25	Tütün ürünleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprelenmesi	0.5964	2.094.913.546.768	0.7355	2.583.575.501.947	0.7355	2.583.575.501.947
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	0.6566	3.513.670.138.636	0.1514	810.291.270.464	0.1514	810.291.270.464
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
31	Derinin tabaklanması, bavul	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0

Çizelge 4.3 (devam ediyor).

32	Ayakkabı imalatı	0.7234	335.887.611.730	0.0921	42.751.790.468	0.0921	42.751.790.468
33	Kereste ve parke sanayi	0.7671	5.571.885.793.231	0.6267	4.552.035.552.635	0.6267	4.552.035.552.635
34	Ağaç ürünleri sanayi	0.6515	3.384.662.742.927	0.5347	2.777.704.444.290	0.5347	2.777.704.444.290
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	0.6030	2.656.680.028.412	0.6256	2.756.102.722.254	0.6256	2.756.102.722.254
36	Yayım	0.4617	161454699294	0.3584	125335854984	0.3584	125335854984
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması	0.5621	1.191.490.401.725	1.0167	2.155.036.284.949	1.0167	2.155.036.284.949
38	Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı	0.7161	5.344.943.090.568	0.1580	1.179.320.332.361	0.1580	1.179.320.332.361
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı	0.6677	1.415.247.455.525	0.5593	1.185.453.028.199	0.5593	1.185.453.028.199
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri imalatı	0.6022	2.315.935.771.851	0.3047	1.171.975.184.014	0.3047	1.171.975.184.014
45	Plastik ürünleri imalatı	0.7008	875.034.745.586	0.9178	1.146.029.997.102	0.9178	1.146.029.997.102
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
47	Seramik ürünleri imalatı	0.4992	2.303.281.537.102	0.2389	1.102.196.814.324	0.2389	110.219.6814.324
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	0.4605	14.018.994.483.391	0.2015	6.134.759.814.098	0.2015	6.134.759.814.098
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	0.5424	163.098.774.616	1.4835	446.078.588.416	1.4835	446.078.588.416
50	Demir-çelik ana sanayii	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
52	Döküm sanayii	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	0.6319	383.306.678.030	3.7842	2.295.424.346.417	3.7842	2.295.424.346.417
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	0.6006	930.635.574.981	0.8658	1.341.461.208.791	0.8658	1.341.461.208.791
55	Genel amaçlı makine imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
57	B.y.s ev aletleri imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
58		0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0

Çizelge 4.3 (devam ediyor).

59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
60	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	0.6044	510.681.934.428	0.3589	303.235.378.749	0.3589	303.235.378.749
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0.5013	179.025.431.695	0.0140	5.014.035.422	0.0140	5.014.035.422
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
67	Mobilya imalatı	0.6759	8.291.845.406.022	0.0268	328.807.352.430	0.0268	328.807.352.430
68	B.y.s. diğer imalatlar	0.5208	1.888.669.947.217	0.0644	233.653.502.630	0.0644	233.653.502.630
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0.3679	13.695.504.439.028	0.2497	9.296.588.722.094	0.2497	9.296.588.722.094
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0.1527	490.272.159.088	0.6039	1.938.628.822.335	0.6039	1.938.628.822.335
72	İnşaat	0.5060	16.589.253.093.824	0.0707	2.318.274.561.591	0.0707	2.318.274.561.591
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	0.2236	3.999.906.060.359	0.2671	4.778.922.844.095	0.2671	4.778.922.844.095
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	0.2080	3.361.208.177.645	0.4608	7.447.530.155.511	0.4608	7.447.530.155.511
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri	0.1874	5.672.286.845.590	0.1929	5.839.956.410.634	0.1929	5.839.956.410.634
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	0.4825	714.303.933.031	0.3446	510.087.989.933	0.3446	510.087.989.933
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	0.4849	1.999.327.297.675	1.2131	5.001.665.507.834	1.2131	5.001.665.507.834
78	Demiryolu taşımacılığı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
79	Karayolu taşımacılığı	0.3259	3.074.734.303.253	2.3544	22.215.789.084.922	2.3544	22.215.789.084.922
80	Denizyolu taşımacılığı	0.0000	0	0.0148	2.020.185.917.345	0.0148	2.020.185.917.345
81	Havayolu taşımacılığı	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyetleri	0.5563	1.557.600.279.374	0.0353	98.839.976.818	0.0353	98.839.976.818
83	Posta ve telekomünikasyon	0.1355	1.766.126.378.963	0.6316	8.233.207.753.968	0.6316	8.233.207.753.968
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	0.3423	3.723.339.280.517	1.8033	19.617.757.366.901	1.8033	19.617.757.366.901
85	Sigortacılık	0.3312	463653005049	0.8331	1166289868068	0.8331	1.166.289.868.068

Çizelge 4.3 (devam ediyor).

86	Gayri menkul faaliyetleri	0.3953	177.552.852.822	6.8480	3.076.092.662.388	6.8480	3.076.092.662.388
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşya. kiralınması	0.4703	90.465.458.508	6.1925	1.191.095.639.920	6.1925	1.191.095.639.920
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	0.4295	1.090.949.404.423	0.1882	478.066.963.029	0.1882	478.066.963.029
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
90	Diğer iş faaliyetleri	0.3541	5.421.486.161.062	0.6481	9.923.140.373.195	0.6481	9.923.140.373.195
91	Eğitim hizmetleri	0.4029	22.554.876.223.639	0.0035	197.668.318.701	0.0035	197.668.318.701
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0.2508	10.784.753.801.474	0.0151	650.291.801.318	0.0151	650.291.801.318
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0.3553	29.721.876.208	1.6229	135.756.016.981	1.6229	135.756.016.981
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	0.5039	390.866.054.700	1.8152	1.408.157.426.783	1.8152	1.408.157.426.783
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0.3491	110.081.872.857	2.6998	851.437.102.193	2.6998	851.437.102.193
96	Kamu hizmetleri	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0
97	Konut sahipliği	0.1671	13.545.761.360.000	0.0000	13.545.761.360.000	0.0000	13.545.761.360.000

Leontief Ters Matrisi (Ek Çizelge 2) ve katsayılar matrisinden (Ek Çizelge 3) yararlanarak sektörlerin çarpan analizleri yapılmıştır. Elde edilen bulgulardan ormancılık sektörünün üretim çarpanının 1,167 olduğu, gelir çarpanının 1,114, istihdam çarpanının ise 1,082 olduğu görülmüştür (Çizelge 4.4).

Ormancılık sektörü üretim çarpanı büyüklüğü bakımından 93. sırada, gelir çarpanı büyüklüğü açısından 94. sırada, istihdam çarpanı büyüklüğü olarak da 94. sırada yer almaktadır.

Çizelge 4.4.Sektörlerin üretim, gelir ve istihdam çarpanları.

Sek. No	Sektörler	sıra no	Üretim çarpanı	sıra no	Gelir çarpanı	sıra no	İstihdam çarpanı
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	76	1,4194	76	1,3891	70	1,4085
2	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlıkların yetiştirilmesi	79	1,3094	84	1,2262	77	1,3311
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi	95	1,1350	95	1,0998	69	1,4101
4	Hayvancılık	26	1,7384	43	1,8262	17	2,2066
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	20	1,7806	26	2,0921	1	11,2194
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	93	1,1666	94	1,1143	94	1,0820
7	Balıkçılık	84	1,2631	87	1,1847	86	1,1918
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	72	1,4442	70	1,4421	91	1,1114
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	86	1,2512	88	1,1822	45	1,6500
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	71	1,4540	69	1,4496	82	1,2808
11	Kum, kil ve taşocakçılığı	83	1,2722	83	1,2298	80	1,3169

Çizelge 4.4 (devam ediyor).

12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	89	1,2350	90	1,1703	85	1,2074
13	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması	3	2,0710	7	2,7751	13	2,3656
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	25	1,7396	24	2,1189	39	1,7079
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	32	1,6968	29	2,0166	25	2,0324
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	4	2,0579	5	3,1575	6	2,7726
17	Süt ürünleri imalatı	14	1,8654	23	2,1336	9	2,5609
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	19	1,8071	18	2,3951	5	2,9458
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	5	2,0393	3	3,3054	4	3,1628
20	Fırın ürünleri imalatı	6	2,0258	9	2,7469	19	2,1535
21	Şeker imalatı	11	1,9383	4	3,2770	21	2,1324
22	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünlerin imalatı	13	1,8755	11	2,6619	51	1,6176
23	Alkollü içeceklerin üretimi	63	1,5088	65	1,5142	37	1,7432
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi	1	2,1034	6	3,0888	16	2,2349
25	Tütün ürünleri imalatı	17	1,8335	13	2,5367	36	1,7554
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprenmesi	23	1,7593	32	2,0013	54	1,5923
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	38	1,6802	40	1,8949	43	1,6687
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	21	1,7608	27	2,0743	28	1,9341
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	12	1,8765	19	2,2881	20	2,1407
30	Kürk'ün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	14	1,8646	16	2,4639	6	2,7726
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	10	1,9552	10	2,7155	10	2,4443
32	Ayakkabı imalatı	8	2,0039	8	2,7487	29	1,9004
33	Kereste ve parke sanayii	2	2,0836	1	3,7611	2	4,2582
34	Ağaç ve mantar ürünleri sanayii	9	1,9784	14	2,4732	11	2,4415
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	36	1,6852	30	2,0155	44	1,6616
36	Yayım	61	1,5314	63	1,5510	22	2,0854
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması	46	1,6180	46	1,7543	31	1,8892
38	Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	96	1,1307	93	1,1255	38	1,7395
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı	52	1,5774	20	2,2557	56	1,5615
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	42	1,6644	2	3,4944	47	1,6465
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı	50	1,5855	28	2,0421	48	1,6402
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	58	1,5359	56	1,6073	62	1,4756
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	30	1,7174	21	2,2294	34	1,8214
44	Kauçuk ürünleri imalatı	29	1,7214	31	2,0030	55	1,5688
45	Plastik ürünleri imalatı	34	1,6886	22	2,1774	26	1,9491
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	48	1,6123	52	1,6965	68	1,4162
47	Seramik ürünleri imalatı	51	1,5808	51	1,7124	67	1,4367
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	49	1,6012	53	1,6824	35	1,7739
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	38	1,6804	34	1,9340	57	1,5397
50	Demir-çelik ana sanayii	18	1,8085	12	2,5478	24	2,0756
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	24	1,7420	17	2,4045	30	1,8925
52	Döküm sanayii	40	1,6745	42	1,8302	59	1,5102
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	33	1,6942	35	1,9201	27	1,9379
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	28	1,7250	38	1,9039	42	1,6877
55	Genel amaçlı makine imalatı	37	1,6813	41	1,8600	50	1,6322
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	21	1,7608	33	1,9818	46	1,6491
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	54	1,5713	61	1,5529	52	1,6070

Çizelge 4.4 (devam ediyor).

58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	64	1,4915	66	1,5128	53	1,6043
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	44	1,6566	39	1,9020	58	1,5343
60	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	73	1,4429	64	1,5181	63	1,4627
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	55	1,5561	50	1,7131	79	1,3197
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	28	1,7248	37	1,9148	33	1,8535
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	57	1,5445	60	1,5654	75	1,3430
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı	65	1,4845	74	1,4114	89	1,1317
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	90	1,2321	89	1,1778	96	1,0703
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	43	1,6611	48	1,7393	71	1,4075
67	Mobilya imalatı	7	2,0084	15	2,4659	15	2,2407
68	B.y.s. diğer imalatlar	82	1,2725	80	1,2932	8	2,7033
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	78	1,3504	79	1,3420	40	1,7001
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	92	1,1757	78	1,3601	88	1,1361
71	Suyun toplanması, artırılması ve dağıtılması	91	1,1869	91	1,1319	94	1,0823
72	İnşaat	41	1,6735	49	1,7224	74	1,3787
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	81	1,2929	82	1,2308	64	1,4450
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	85	1,2617	85	1,2027	65	1,4443
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri (mot. taşıtlar hariç)	87	1,2488	86	1,1889	75	1,3433
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	35	1,6855	45	1,7916	23	2,0801
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	31	1,7047	44	1,7989	32	1,8638
78	Demiryolu taşımacılığı	53	1,5756	36	1,9148	95	1,0751
79	Karayolu taşımacılığı ve boru hattıyla taşımacılık	77	1,3526	77	1,3774	72	1,4039
80	Denizyolu taşımacılığı	69	1,4812	58	1,5762	81	1,3043
81	Havayolu taşımacılığı	56	1,5526	47	1,7416	73	1,4044
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyet.	15	1,8553	25	2,0941	17	2,2067
83	Posta ve telekomünikasyon	94	1,1527	92	1,1291	92	1,1062
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	75	1,4283	73	1,4156	78	1,3243
85	Sigorta ve emeklilik fonları ile ilgili faaliyetler	74	1,4382	75	1,4033	83	1,2462
86	Gayri menkul faaliyetleri	62	1,5208	67	1,5048	49	1,6374
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşyalarının kiral.	45	1,6225	55	1,6631	61	1,4845
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	60	1,5320	62	1,5517	14	2,2680
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	47	1,6143	54	1,6773	41	1,6961
90	Diğer iş faaliyetleri	67	1,4833	68	1,4518	60	1,4917
91	Eğitim hizmetleri	59	1,5342	57	1,5775	84	1,2444
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	80	1,2935	81	1,2368	90	1,1267
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	69	1,4806	71	1,4411	66	1,4375
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	66	1,4837	59	1,5740	12	2,4217
95	Diğer hizmet faaliyetleri	70	1,4648	72	1,4287	87	1,1776
96	Kamu hizmetleri	97	1,0000	96	1,0000	97	1,0000
97	Konut sahipliği	88	1,2469	97	0,0000	3	3,4676

Çarpan analizleri yapılan sektörlerin ağırlıklı çarpan analizleri de yapılarak Bartın ili ekonomisindeki sektörlerin 2004 yılı üretimlerinin yarattığı üretim, gelir ve istihdam etkileri ortaya çıkarılmıştır (Çizelge 4.5).

Çizelge 4.5. Sektörlerin ağırlıklı çarpan değerleri.

Sek. No	Sektörler	Üretim çarpanı	Üretim etkisi (TL)	Gelir çarpanı	Gelir etkisi (TL)	İstihdam çarpanı	İstihdam etkisi (TL)
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	1.4194	39.875.711.042.957	1.3891	39.025.788.458.606	1.4085	39.570.426.063.849
2	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi	1.3094	19.948.562.218.671	1.2262	18.681.202.939.924	1.3311	20.279.942.597.274
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi	1.1350	31.035.979.357.629	1.0998	30.073.299.197.766	1.4101	38.557.584.583.872
4	Hayvancılık	1.7384	91.171.796.625.870	1.8262	95.777.169.437.490	2.2066	115.728.266.180.837
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	1.7806	0	2.0921	0	11.2194	0
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	1.1666	153.988.307.448.378	1.1143	147.080.957.089.556	1.0820	142.814.850.396.056
7	Balıkçılık	1.2631	5.223.152.437.386	1.1847	4.898.804.736.475	1.1918	4.928.260.780.969
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	1.4442	25.201.134.919.592	1.4421	25.164.607.084.696	1.1114	19.394.059.270.669
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	1.2512	0	1.1822	0	1.6500	0
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	1.4540	0	1.4496	0	1.2808	0
11	Kum, kil ve taşocakçılığı	1.2722	5.251.814.132.793	1.2298	5.076.856.202.287	1.3169	5.436.469.519.318
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	1.2350	0	1.1703	0	1.2074	0
13	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması	2.0710	25.511.988.616.081	2.7751	34.186.240.875.580	2.3656	29.141.702.820.873
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	1.7396	0	2.1189	0	1.7079	0
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	1.6968	2.661.182.194.319	2.0166	3.162.672.993.125	2.0324	3.187.456.550.115
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	2.0579	154.344.155.799	3.1575	236.813.761.259	2.7726	207.945.182.116
17	Süt ürünleri imalatı	1.8654	24.931.761.974.131	2.1336	28.515.816.770.583	2.5609	34.227.096.554.586
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	1.8071	2761308796277	2.3951	3659827945395	2.9458	4.501.268.794.632
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	2.0393	241.224.675.716	3.3054	391.001.833.411	3.1628	374.122.511.551
20	Fırın ürünleri imalatı	2.0258	71.965.828.741.680	2.7469	97.582.655.167.110	2.1535	76.500.639.170.236
21	Şeker imalatı	1.9383	0	3.2770	0	2.1324	0
22	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünlerin imalatı	1.8755	2.425.695.399.801	2.6619	3.442.733.501.763	1.6176	2.092.154.758.215
23	Alkollü içeceklerin üretimi	1.5088	0	1.5142	0	1.7432	0
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve mamba suları üretimi	2.1034	2.672.586.112.144	3.0888	3.924.668.072.347	2.2349	2.839.645.624.033
25	Tütün ürünleri imalatı	1.8335	0	2.5367	0	1.7554	0
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprenmesi	1.7593	6.179.659.987.694	2.0013	7.029.893.358.922	1.5923	5.593.110.955.007
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	1.6802	0	1.8949	0	1.6687	0
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	1.7608	0	2.0743	0	1.9341	0
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	1.8765	10.041.807.112.158	2.2881	12.244.295.190.406	2.1407	11.455.606.396.313
30	Kürk'ün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	1.8646	0	2.4639	0	2.7726	0
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	1.9552	0	2.7155	0	2.4443	0
32	Ayakkabı imalatı	2.0039	930.470.317.558	2.7487	1.276.302.230.097	1.9004	882.386.810.682
33	Kereste ve parke sanayii	2.0836	15.135.130.705.089	3.7611	27.320.471.227.090	4.2582	30.930.838.967.197
34	Ağaç ve mantar ürünleri sanayii	1.9784	10.277.930.533.903	2.4732	12.848.435.783.067	2.4415	12.683.325.495.427
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	1.6852	7.424.692.968.387	2.0155	8.880.140.497.991	1.6616	7.320.813.852.626
36	Yayım	1.5314	535.563.116.133	1.5510	542.401.224.662	2.0854	729.307.337.181
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. çoğaltılması	1.6180	3429481719250	1.7543	3718309151409	1.8892	4004207254156
38	Kok fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	1.1307	0	1.1255	0	1.7395	0

Çizelge 4.5 (devam ediyor).

39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammadde imalatı	1.577 4	11.773.701.727.240	2.2557	16.836.608.297.790	1.5615	11.654.870.911.960
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	1.664 4	0	3.4944	0	1.6465	0
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb. maddelerin imalatı	1.585 5	3360542304127	2.0421	4328378863702	1.6402	3476493298932
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	1.535 9	0	1.6073	0	1.4756	0
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	1.717 4	0	2.2294	0	1.8214	0
44	Kauçuk ürünleri imalatı	1.721 4	6.620.293.462.052	2.0030	7.703.178.142.281	1.5688	6.033.205.994.073
45	Plastik ürünleri imalatı	1.688 6	2.108.382.472.223	2.1774	2.718.752.335.755	1.9491	2.433.690.836.972
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	1.612 3	0	1.6965	0	1.4162	0
47	Seramik ürünleri imalatı	1.580 8	7.294.073.735.436	1.7124	7.901.172.906.785	1.4367	6.628.794.051.067
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	1.601 2	48.747.791.770.118	1.6824	51.218.673.872.600	1.7739	54.004.136.766.499
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	1.680 4	505.309.125.637	1.9340	581.551.447.724	1.5397	462.985.262.126
50	Demir-çelik ana sanayii	1.808 5	0	2.5478	0	2.0756	0
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	1.742 0	0	2.4045	0	1.8925	0
52	Döküm sanayii	1.674 5	0	1.8302	0	1.5102	0
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	1.694 2	1.027.632.657.844	1.9201	1.164.660.063.888	1.9379	1.175.478.902.445
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	1.725 0	2.672.803.884.002	1.9039	2.949.930.849.418	1.6877	2.615.034.257.833
55	Genel amaçlı makine imalatı	1.681 3	0	1.8600	0	1.6322	0
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	1.760 8	0	1.9818	0	1.6491	0
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	1.571 3	0	1.5529	0	1.6070	0
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem	1.491 5	0	1.5128	0	1.6043	0
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	1.6566	0	1.9020	0	1.5343	0
60	Radio, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	1.4429	0	1.5181	0	1.4627	0
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	1.5561	0	1.7131	0	1.3197	0
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	1.7248	1.457.281.237.012	1.9148	1.617.843.332.583	1.8535	1.566.047.156.135
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	1.5445	551.611.202.524	1.5654	559.087.434.219	1.3430	479.648.103.718
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlarının imalatı	1.4845	0	1.4114	0	1.1317	0
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	1.2321	0	1.1778	0	1.0703	0
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	1.6611	0	1.7393	0	1.4075	0
67	Mobilya imalatı	2.0084	246.404.09.547.552	2.4659	30.253.425.574.655	2.2407	27.490.325.799.826
68	B.y.s. diğer imalatlar	1.2725	4.614.360.492.597	1.2932	4.689.407.481.823	2.7033	9.802.553.662.320
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	1.3504	50.266.185.089.996	1.3420	49.954.603.183.896	1.7001	63.285.651.290.474
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	1.1757	0	1.3601	0	1.1361	0
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	1.1869	3.810.593.592.691	1.1319	3.633.819.855.400	1.0823	3.474.698.051.028
72	İnşaat	1.6735	54.862.328.564.739	1.7224	56.465.009.238.551	1.3787	45.196.492.286.999
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	1.2929	23.129.965.298.213	1.2308	22.020.258.424.453	1.4450	25.851.013.673.269
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu	1.2617	203.90.504.526.912	1.2027	19.436.142.057.800	1.4443	23.341.778.065.467
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri (motorlu taşıtlar hariç)	1.2488	37.804.274.986.622	1.1889	35.989.484.708.756	1.3433	40.663.041.183.642
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	1.6855	2.495.244.924.502	1.7916	2.652.184.168.545	2.0801	3.079.335.414.495
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	1.7047	7.028.416.538.530	1.7989	7.416.768.488.649	1.8638	7.684.436.291.362
78	Demiryolu taşımacılığı	1.5756	0	1.9148	0	1.0751	0
79	Karayolu taşımacılığı ve boru hattıyla taşımacılık	1.3526	12.762.417.172.820	1.3774	12.996.273.935.077	1.4039	13.247.001.394.841
80	Denizyolu taşımacılığı	1.4812	201.518.834.024.139	1.5762	214.453.702.632.848	1.3043	177.458.947.580.362
81	Havayolu taşımacılığı	1.5526	0	1.7416	0	1.4044	0
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyetleri	1.8553	5.194.412.275.838	2.0941	5.863.049.379.637	2.2067	6.178.186.978.300
83	Posta ve telekomünikasyon	1.1527	15.024.945.901.973	1.1291	14.717.487.750.793	1.1062	14.419.876.510.793

Çizelge 4.5 (devam ediyor).

84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	1.4283	15.538.093.134.055	1.4156	15.399.786.391.162	1.3243	14.406.008.726.012
85	Sigorta ve emeklilik fonları ile ilgili faaliyetler	1.4382	2.013.342.838.804	1.4033	1.964.497.135.934	1.2462	1.744.521.127.993
86	Gayri menkul faaliyetleri	1.5208	683.144.873.459	1.5048	675.939.139.723	1.6374	735.521.150.802
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşyalarının kiralanması	1.6225	312.089.336.546	1.6631	319.888.083.661	1.4845	285.536.539.194
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	1.5320	3.891.344.045.480	1.5517	3.941.282.551.378	2.2680	5.760.828.713.959
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	1.6143	0	1.6773	0	1.6961	0
90	Diğer iş faaliyetleri	1.4833	22.710.006.309.670	1.4518	22.227.554.308.604	1.4917	22.837.494.902.239
91	Eğitim hizmetleri	1.5342	85.894.341.170.860	1.5775	88.317.604.757.620	1.2444	69.668.027.992.573
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	1.2935	55.611.945.159.927	1.2368	53.173.612.610.057	1.1267	48.441.856.281.096
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	1.4806	123.854.633.632	1.4411	120.550.209.523	1.4375	120.246.251.843
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	1.4837	1.150.976.242.657	1.5740	1.221.038.577.551	2.4217	187.863.7635.668
95	Diğer hizmet faaliyetleri	1.4648	461.949.942.133	1.4287	450.572.041.496	1.1776	371.375.792.886
96	Kamu hizmetleri	1.0000	103.875.839.600.000	1.0000	103.875.839.600.000	1.0000	103.875.839.600.000
97	Konut sahipliği	1.2469	13.545.761.360.000	0.0000	1.354.5761.360.000	3.4676	13.545.761.360.000

Bartın ili ormancılık sektörünün, 2004 yılı birim fiyatlarıyla üretim etkisi 153.988.307.448.378 TL, gelir etkisi 147.080.957.089.556 TL, istihdam etkisi ise 142.814.850.396.056 TL olarak bulunmuştur.

5.2 TARTIŞMA

Bartın ili ekonomisinde ormancılık sektörünün yerini ve önemini Girdi–Çıktı yöntemiyle çözümlemeye çalışan bu çalışma, Bartın ilinde yapılmış ilk çalışmadır.

Bu çalışma, Bartın ilindeki ormancılık sektörünün üretmiş olduğu mal ve hizmetlerin Bartın ili ekonomisindeki yerini ve önemini, Girdi–Çıktı yöntemiyle çözümlemek amacıyla yapılmıştır. Çözümlemede Devlet İstatistik Enstitüsünün “1998 Yılı Türkiye Ekonomisinin Input–Output Yapısı” adlı yayınındaki ulusal katsayılar temel alınarak, endüstriler arası Girdi–Çıktı modeli esas alınmıştır.

Çözümlemede temel alınan ulusal katsayılar DİE’nin en son verileri olup, sektörler bazında toplulaştırma yapılmamıştır. Sınıflandırmada kullanılan 97 adet sektörden Bartın’da faaliyet gösteren 62 sektör üzerinde çalışılmıştır. Benzer çalışmalara kıyasla sektör sınıflandırma açısından ayrıntılı çalışmalardan birisidir. Daha önce yapılan çalışmalardan Çakır (1987) Bolu bölgesi için toplulaştırılmış 31 adet sektör üzerinde çalışmıştır. Türker (1999) Türkiye bazında, toplam 64 sektörle, Kayacan (2004) ise Türkiye bazında sektörlerde toplulaştırma yaparak 48 sektör üzerinde çalışmıştır.

Araştırmada, sektörlerin üretim miktarlarıyla ilgili verilerin elde edilmesinde, ormancılık sektörünün bazı önemli dışsallıkları veya üretmiş olduğu hizmetler odun üretimi değerine dahil edilerek, ormancılık sektörünün toplam üretim değerine ulaşılmıştır. Girdi-Çıktı yöntemine uygulanmasında bu toplam değer kullanılmıştır. Daha önceki çalışmalarda ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimleri hesaplara dahil edilmemiştir. Ancak, Kayacan (2004); ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimlerinden ot - yaprak faydalanması, yaban hayatı (avlanma hizmeti sektörü ve avcılık harcamaları, avlanma hizmeti sektörü eklenmesi, avcı harcamaları artışı) ve yakacak odun kullanımının azalması şeklindeki varsayımları senaryo analizi kapsamında çözümleyerek, bu dışsallıkların hesaplara dahil edilmesiyle, ormancılık sektörünün temel girdi ve çarpan değişimlerini değerlendirmiştir.

Bu çalışmada ise, ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimleri hesaplara direkt olarak yansıtılmıştır. Varsayım ve senaryo şeklinde bir değerlendirmede bulunulmamıştır. Ayrıca, diğer benzer çalışmalarda olduğu gibi bu araştırmada da ormancılık sektörünün olumsuz dışsallıkları ve diğer sektörlerin dışsallıkları (olumlu, olumsuz) değerlendirmeye alınmamıştır.

Daha önce yapılmış olan benzer çalışmalarda ormancılık sektörünün toplam üretim değerlerinin bulunmasında özel ormancılık faaliyetlerinin üretimleri dikkate alınmamıştır. Bu çalışmada ise özel ormancılık kapsamında kavakçılık çalışmaları ele alınmıştır. Sermaye girdisi düşük olan kavakçılık, sermaye birikimi olmayan ve tarımsal üretim girdilerinden yoksun olan kırsal halkın kalkındırılmasında önemli bir faaliyettir. Bu yüzden kavakçılık çalışmalarının bölge ekonomisi hesaplarına dahil edilmesi önemli bir konudur.

Ulusal hesaplarda, ormancılık sektörünün üretici fiyatlarına göre Gayri Safi Milli Hasıla (GSMH) içindeki payları yıllar itibarıyla 1996 yılında %0.5, 1997 yılında %0.4, 1998 yılında %0.4, 1999 yılında %0.4, 2000 yılında %0.3, 2001 yılında %0.3, 2002 yılında %0.3, 2003 yılında %0.4 ve 2004 yılında %0.4 olarak bulunmuştur (DİE, 2005b). 2000 yılı DİE verilerine göre cari fiyatlarla Bartın ilinin GSYH oranlarında ormancılık sektörünün payı ise, %4.1 olarak bulunmuştur (DİE, 2000). Ancak, sadece devlet mülkiyetinde ve işletmeciliğinde olan ormanların odun üretimi dikkate alınmıştır. Bu çalışmada ise devlet mülkiyeti ve işletmeciliğinde gerçekleşen odun üretimine ormancılık sektörünün önemli

bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimleri ve özel sektörün kavak odun üretimi de eklenerek ormancılık sektörünün Bartın ilinin GSYH içindeki payı %13,22 olarak bulunmuştur. Türker (1999) ise, Türkiye Ekonomisi'ndeki ormancılık sektörünün GSYH oranlarını; 1979 yılında %0,5, 1985 yılında %0,6, 1990 yılında ise 0,5 olarak bulmuştur. Diğer yandan, Kayacan (2004), 1996 yılı itibariyle ormancılık sektörünün tüm ekonominin ilgili kalemi içindeki payını %0,34 olarak hesaplamıştır. Ancak, ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimlerinden ot - yaprak faydalanması, yaban hayatı (avlanma hizmeti sektörü ve avcılık harcamaları, avlanma hizmeti sektörü eklenmesi, avcı harcamaları artışı) ve yakacak odun kullanımının azalması şeklindeki varsayımları senaryo analizi kapsamında çözümleyerek, bu dışsallıkların hesaplara dahil edilmesiyle ormancılık sektörünün tüm ekonominin ilgili kalemi içindeki payını %0,37 olarak bulmuştur. Ormancılık sektörünün rekreasyon, turizm, havza koruma, karbon depolama, gen kaynakları, korunan alanlar vb. hizmet üretimlerini dikkate almamıştır.

Ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisindeki geri bağlantı oranı 0,125 olup, en düşük ikinci geri bağlantı oranına sahiptir. Birinci sırada ise 3 nolu sektör koduyla meyve sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi sektörü olup 0,109 geri bağlantı oranına sahiptir. Benzer çalışmalardan Türker (1999); ülke ekonomisi içinde ormancılık sektörünün geri bağlantı oranını 1979 yılı itibariyle 0,160, 1985 yılı itibariyle 0,137, 1990 yılı itibariyle de 0,127 olarak bulmuştur. Çakır (1987) ise, Bolu bölgesinde ormancılık sektörünün geri bağlantı oranını 0,0574 olarak bulmuştur. Kayacan (2004)'da Türkiye ekonomisinde ormancılık sektörünün geri bağlantı oranını 0,132 olarak hesaplamıştır. Bartın ili ormancılık sektörünün geri bağlantı oranı ülke değerlerine yakın olup, ülke değerlerinin altında çıkmıştır.

Ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisindeki ileri bağlantı oranı sadece odun üretimi dikkate alındığında 1,286 olup, 62 sektör içinde en büyük ileri bağlantı oranına sahip 13. sektör konumundadır. Toplam mal ve hizmet kapsamında değerlendirildiğinde ise, geri bağlantı oranı 0,146 olup, büyüklük olarak 45. sırada yer almaktadır. Ormancılık sektörünün toplam mal ve hizmet kapsamında değerlendirilmesiyle oluşan, orandaki bu düşme, ormancılık sektöründen girdi talep eden diğer sektörlerin odun dışındaki mal ve hizmetleri hesaplarında göstermemesinden kaynaklanmaktadır. Türker (1999); ülke ekonomisi içinde ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranını 1979 yılı itibariyle 0,917, 1985 yılı itibariyle 0,756, 1990 yılı itibariyle de 0,786 olarak hesaplamıştır. Çakır (1987)

ise, Bolu bölgesinde ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranını 0,414 olarak bulmuştur. Kayacan (2004)'da Türkiye ekonomisinde ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranını 0,794 olarak bulmuştur. Bartın ili ekonomisinde ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranı ülke ortalamasından yüksek çıkmıştır. Dolayısıyla Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörler, ormancılık sektörünün çıktılarına daha çok bağımlıdır.

Çarpan analizleri kapsamında, Bartın ili ekonomisinde ormancılık sektörünün üretim çarpanı 0,167, gelir çarpanı 1,114, istihdam çarpanı ise 1,082 olarak bulunmuştur. Türker (1999); ülke ekonomisi içinde ormancılık sektörünün üretim çarpanını 1979 yılı itibariyle 1,261, 1985 yılı itibariyle 1,274, 1990 yılı itibariyle de 1,248 olarak bulmuştur. Gelir çarpanını, 1979 yılı itibariyle 1,340, 1985 yılı itibariyle 1,418, 1990 yılı itibariyle de 1,423 olarak hesaplamıştır. İstihdam çarpanını ise, 1979 yılı itibariyle 0,291 olarak bulmuştur. Çakır (1987) ise, Bolu bölgesinde ormancılık sektörünün üretim çarpanını 1,065, gelir çarpanını 1,045, istihdam çarpanını da 1,055 olarak hesaplamıştır. Kayacan (2004)'da Türkiye ekonomisinde ormancılık sektörünün üretim çarpanını 1,191, gelir çarpanını 1,126, senaryo analiziyle ot – yaprak faydalanmasının eklenmesiyle 1,105, avcılık hizmetlerinin eklenmesiyle de 2,507 olarak bulmuştur. Kayacan (2004) istihdam çarpanı değerini, Türkiye genelinde ormancılık sektöründe istihdam edilen işgücünün kesin değerleriyle kayıt altında olmadığından dolayı tespit edememiştir.

Bartın ili ekonomisinde ormancılık sektörünün üretim çarpanı değerinin düşük çıkmasının nedeni hesaplara ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıkları veya hizmet üretimleri değerlerinin eklenmesidir. Dolayısıyla, ormancılık sektörünün üretmiş olduğu hizmetlere olan talebin artması, üretimi değiştirmeyecektir. Çünkü ormancılık sektörünün hizmet üretimi sabittir. Örnek vermek gerekirse; x kişinin daha çok oksijen istiyorum talebine karşılık ormancılık sektörünün üreteceği oksijen önemli oranda artırılmaz, yani arzı sabittir.

Ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisindeki gelir ve istihdam çarpanları ülke ortalamasına yakın değerlerde çıkmıştır. Ancak diğer sektörlerle karşılaştırıldığında ortalamanın çok altında olduğu anlaşılmıştır.Ormancılık sektörü odun hammaddesinin üretimi kapsamında diğer sektörlerle karşılaştırıldığında üretim, gelir ve istihdam açısından etkili bir sektör değildir. Ancak, istihdam çarpanı yüksek sektörlerin kırsal alanda yoğunlaşmamasından dolayı, kırsal halkın istihdamında etkilidir.Ormancılık sektörü,

kırsal alandaki düşük eğitimli işgücüne istihdam yaratmaktadır. Özellikle Bartın’da halkın yaklaşık %75’inin kırsal alanda yaşadığı düşünülürse; ormancılık sektörü kırsal halka, üretim, istihdam ve gelir sağlayan önemli bir sektördür.

Ormancılık sektöründen girdi talep eden (kereste ve parke sanayii, ağaç ve mantar ürünleri sanayii, kağıt ve kağıt ürünleri sanayii vb.) sektörlerin üretim, gelir ve istihdam çarpanları çok yüksektir. Dolayısıyla, ormancılık sektörü ve orman endüstri sektörleri bölgede sürdürülebilir kalkınma, üretim, gelir yaratma ve işsizliği önlemede önemli bir sektördür.

Ormancılık sektörünün önemli bazı olumlu dışsallıklarının veya hizmet üretim değerlerinin odun üretim değerlerinden yüksek çıkması, orman kaynaklarının ekonomik değerinin yanı sıra, sosyal ve ekolojik değerinin de önemli olduğunu ve sürdürülebilir kalkınma açısından önem taşıdığını göstermektedir.

BÖLÜM 5

SONUÇ VE ÖNERİLER

5.1 SONUÇ

Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörler alt sektörler itibariyle geniş bir yelpazeye dağılım göstermektedir. Ülke genelinde söz konusu olan 97 adet sektörden 62'si Bartın'da faaliyet göstermektedir. Ormancılık sektörü, ildeki en büyük üretime (%13,22) sahip sektördür. Ormancılık sektörünü takiben %10,40 oranıyla kamu hizmetleri sektörü, %5,61 oranıyla eğitim hizmetleri, %5,25 oranıyla hayvancılık sektörü, %4,31 oranıyla sağlık işleri ve sosyal hizmetler, %3,73 oranıyla elektrik üretimi iletimi ve dağıtımı, %3,56 oranıyla fırın ürünleri imalatı, %3,28 oranıyla inşaat sektörü, %3,05 oranıyla çimento, kireç ve alçı imalatı sektörü, %3,03 oranıyla perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri sektörü, %2,81 oranıyla tahıl ve b.y.s diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi sektörü, %2,74 oranıyla meyve, sert kabuklular içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi sektörü, %1,79 oranıyla motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı, yakıtının perakende satışı sektörü %1,75 oranıyla maden kömürü ve linyit çıkarımı sektörü, %1,62 oranıyla toptan ticaret ve ticaret komisyonculuğu sektörü, %1,53 oranıyla diğer iş faaliyetleri, %1,53 oranıyla sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi sektörü, %1,36 oranıyla konut sahipliği sektörü, %1,34 oranıyla süt ürünleri imalatı sektörü, %1,31 oranıyla posta ve telekomünikasyon sektörü, %1,23 oranıyla mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanması sektörü %1,23 oranıyla mobilya imalatı sektörü %1,09 oranıyla mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı kuruluşlar sektörü gelmektedir. Bu sektörler toplam üretimin %76,7'ini oluşturup, Bartın ili ekonomisine yön vermektedir. Diğer 39 sektör ise Bartın ilinde üretim oranı %1'in altında olan sektörler olup, toplam üretimin % 33,29'unu üretmektedir.

Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörler 2004 yılı birim fiyatlarıyla 998.655.658.071.386 TL değerinde mal ve hizmet üretimi gerçekleştirmiştir.

Bartın ili ekonomisini oluşturan sektörlerden meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi sektörü, 0,1095 geri bağlantı oranıyla en düşük geri bağlantı oranına sahiptir. Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri sektörü 0,125, bu sektörleri takiben, posta ve telekomünikasyon 0,134 suyun toplanması, artırılması ve dağıtılması 0,153 konut sahipliği 0,167 perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri 0,187 balıkçılık 0,188 toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç) 0,28 motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı 0,224 sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık ürünlerinin yetiştirilmesi 0,234 geri bağlantı oranlarına sahip başlıca sektörler olup, mal ve hizmet üretebilmek için daha az girdiye ihtiyaç duyan sektörlerdir. Dolayısıyla, fazla sermaye birikimi olmayan Bartın ili için kalkınmada önemli sektörlerdir.

İleri bağlantı oranı açısından değerlendirildiğinde ise, öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı 7,763, gayri menkul faaliyetleri 6,848, operatörsüz makine ve teçhizat ile kişisel eşya ve ev eşya kiralanması 6,193, metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı 3,784, hazır hayvan yemleri imalatı 3,696, diğer hizmet faaliyetleri 2,700, karayolu taşımacılığı 2,354, eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler 1,815, mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler 1,803, kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s ürünlerin imalatı 1,628, oranına sahip sektörler ise ileri bağlantısı yüksek sektörlerdir. Dolayısıyla, diğer sektörlerin mal ve hizmet üretebilmesi ileri bağlantısı yüksek bu sektörlerle bağlıdır.

Bartın ili ekonomisinde faaliyet gösteren sektörlerden, alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi 2,103, Kereste ve parke sanayii 2,084, mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması 2,071, bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar 2,058, hazır hayvan yemleri imalatı 2,039, fırın ürünleri imalatı 2,026, mobilya imalatı 2,008, ayakkabı imalatı 2,004 Ağaç ve mantar ürünleri sanayii 1,978, derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı 1,955, üretim çarpanı değerleri ile en yüksek üretim çarpanı değerine sahip sektörlerdir.

Gelir çarpanı açısından ise, kereste ve parke sanayii 3,761, kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı 3,494, hazır hayvan yemleri imalatı 3,305, şeker imalatı 3,277, bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar 3,158, alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba suları üretimi 3,089, mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması 2,775, ayakkabı imalatı 2,749, derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı 2,716, ağaç ve mantar ürünleri sanayii

2,473 gelir çarpanı değerlerine sahip sektörler önde gelmektedir. İstihdam çarpanları açısından ise, tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç) 11,219, kereste ve parke sanayii 4,258, konut sahipliği 3,468, hazır hayvan yemleri imalatı 3,163, öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı 2,946, bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar 2,773, kürk'ün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı B.y.s. diğer imalatlar 2,703, süt ürünleri imalatı 2,561, derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı 2,444, ağaç ve mantar ürünleri sanayii 2,442 değerlerine sahip sektörler başta gelmektedir.

Tez konusunu teşkil eden ormancılık sektörü ise Bartın ili ekonomisinde önemli bir yere sahiptir. İl ekonomisinde 227.357,5 ha alanı kapsayan orman kaynakları 2004 yılı birim fiyatlarıyla 131.994.720.520.694 TL değerinde mal ve hizmet üretmiştir. Ormancılık sektörü bölgede en yüksek üretime sahip olup toplam üretimin %13,22'sini teşkil etmiştir.

Ormancılık sektörü, Bartın ilinde toplam 117.013.008.908.034 TL değerinde hizmet üretimi, 10.111.432.100.360 TL değerinde odun üretimi, ayrıca özel ormancılık kapsamında değerlendirilen kavakçılık çalışmalarından da 4.870.279.512.300 TL değerinde odun üretimi gerçekleştirmiştir. Ormancılık sektörünün toplam mal ve hizmet üretimi değerleri içinde hizmet üretim değerleri %89 oranında bulunmuştur. Odun üretim değeri ise %11'dir. Hizmet üretim değerleri içinde en büyük üretimi, 106.728.011.733.650 TL değeri ve %80,858 oranıyla Karbon depolama hizmeti gerçekleştirmiştir. En küçük üretimi ise, 919.620.000 TL değeri ve %0,001 oranıyla korunan alanlar hizmeti oluşturmuştur. Ormancılık sektörünün hizmet üretim değerlerinin toplam mal ve hizmet üretimi ile toplam hizmet üretimi içindeki, oran ve sıralamaları çizelge halinde aşağıda verilmiştir (Çizelge 5.1).

Çizelge 5.1 Ormancılık sektörünün mal ve hizmet üretim değerlerinin oransal dağılımı ve sıralaması.

Mal ve hizmet üretim faktörleri	Dışsalıkların Değeri (2004 TL)	Toplam mal ve hizmet üretimi içindeki oranı (%)	Büyükten küçüğe doğru sıralama	Toplam hizmet üretimi içindeki Oranı (%)	Büyükten küçüğe doğru sıralama
Odun dışı orman ürünleri	2.101.147.020.000	1,592	3	1,796	3
Yaban hayatı	532.685.160.000	0,404	7	0,455	7
Rekreasyon	29.593.620.000	0,022	9	0,025	9
Turizm	102.305.869.384	0,078	8	0,087	8
Otlatma	3.323.450.250.000	2,518	2	2,840	2
Havza koruma	1.938.382.110.000	1,469	4	1,657	4
Karbon depolama	106.728.011.733.650	80,858	1	91,210	1
Gen kaynakları	1.664.641.125.000	1,261	5	1,423	5
Korunan alanlar	919.620.000	0,001	10	0,001	10
Kaçak odun faydalanması	591.872.400.000	0,448	6	0,506	6
Hizmet Üretimi Toplamı	117.013.008.908.034	89	1	100	1
Mal Üretimi Toplamı	14.981.711.612.660	11	2	-	-
Genel Toplam	131.994.720.520.694	100	-	-	-

Ormancılık sektörünün geri bağlantı oranının çok düşük olduğu görülmüş olup ve bu oran 0,125 olarak bulunmuştur. Ormancılık sektörü mal ve hizmet üretebilmek için Bartın bölgesinde faaliyette bulunan bütün sektörlerden girdi talep eden ve onları uyaran etkili bir sektördür. Ormancılık sektörünün ileri bağlantı oranları, odun üretimi ile değerlendirildiğinde yüksek bir değer almaktadır. Ancak mal ve hizmet üretimi kapsamında değerlendirildiğinde ileri bağlantı oranı düşmektedir. Bunun sebebi ormancılık sektörünün ürettiği hizmetlerin hesaplarda gözükmemesidir. Odun üretimiyle 1,286 olan ileri bağlantı oranı toplam mal ve hizmet üretimi kapsamında 0,146 olmaktadır. Ormancılık sektörü Bartın'da faaliyet gösteren 62 sektörden 60 sektöre girdi sağlayan önemli bir sektördür.

Ormancılık sektörünün üretim, gelir ve istihdam çarpanları il ortalamasının altında çıkmıştır. Üretim çarpanı: 1,167, Gelir çarpanı: 1,114 ve İstihdam çarpanı: 1,082 olarak bulunmuştur. Ancak, ormancılık sektöründen girdi sağlayan (kereste ve parke sanayii, ağaç ve mantar ürünleri sanayii, kağıt ve kağıt ürünleri sanayii vb.) sektörlerin üretim, gelir ve istihdam çarpanları çok yüksek çıkmıştır. Dolayısıyla, ormancılık sektörü ve orman

endüstri sektörleri bölgede sürdürülebilir kalkınma, üretim ve gelir yaratma ve işsizliği önlemede önemli bir sektördür.

Bartın ilinin sosyal yapısının kırsal yerleşim niteliği taşıdığı görülmüştür (halkın %75'i). Dolayısıyla şehir merkezlerinde yoğunlaşmış diğer sektörlerden, yeterli pay alamayan kırsal bölge halkının ormancılık sektörü sayesinde üretim, gelir ve istihdam değerleri yükselmektedir. Kısaca, ormancılık sektörü bölgenin gelir farklılıklarını dengelemede de önemli bir sektördür.

Ormancılık sektörü üretim çarpanı büyüklüğü bakımından 93. sırada, gelir çarpanı büyüklüğü açısından 94. sırada, istihdam çarpanı büyüklüğü olarak da 94. sırada yer almaktadır.

Bartın ili ormancılık sektörünün, 2004 yılı birim fiyatlarıyla üretim etkisi 153.988.307.448.378 TL, Gelir etkisi 147.080.957.089.556 TL, İstihdam etkisi ise 142.814.850.396.056 TL olarak bulunmuştur.

Bartın ili ekonomisinin Girdi – Çıktı yöntemiyle çözümlenmesiyle elde edilen değerler il ekonomisinin planlanmasında kullanılabilir bir çalışmadır. Ormancılık sektörü ve ekonomiyi oluşturan diğer sektörlerin sürdürülebilir kalkınma, istihdam gelir ve üretim sağlama fonksiyonları belirlenmiştir.

5.2 ÖNERİLER

Ormancılık sektörünün Bartın ili ekonomisinde ve sürdürülebilir kalkınmada etkinliğinin artırılması amacıyla aşağıdaki öneriler geliştirilmiştir:

1. Bartın ili ekonomisinde düşük geri bağlantı oranına sahip sektörlerle yatırım yapılması gerekmektedir. Mal ve hizmet üretebilmek için daha az girdiye ihtiyaç duyan bu sektörler fazla sermaye birikimi olmayan Bartın ili için kalkınmada önemli sektörlerdir.
2. İleri bağlantı oranı yüksek sektörlerin arz güvenliği sağlanmalıdır. Çünkü diğer sektörlerin üretim olanakları bu sektörlerle bağlıdır.

3. Sürdürülebilir kalkınma ve refah artışı için yatırımlar üretim gelir ve istihdam çarpanı yüksek ve çevreye duyarlı sektörlerle yapılmalıdır.
4. Devletin yatırım teşviki politikalarında sektörlerin ileri ve geri bağlantı oranları ile çarpan değerleri dikkate alınmalıdır. Örnek vermek gerekirse, istihdam sorunu olan Bartın'da istihdam katsayısı yüksek sektörlerin devlet tarafından desteklenmesi ekonomi planlamasında önemli bir politikadır.
5. Bölgenin madencilik bölgesi olması ve yakın bir bölgede (Çaycuma) entegre bir kağıt fabrikasının bulunması, kısa idare süresine sahip olan ve hızlı gelişen plantasyonlarının kurulmasını zorunlu kılmaktadır.
6. Orman ürünleri taşımacılık girdileri yüksek bir hammadde olduğundan bu hammaddeyi işleyen sanayi tesislerinin bölgede kurulması gerekmektedir.
7. Orman kaynaklarının diğer sektörlerle tahsis edilmesinde sadece odun üretimi değil, önemi daha da büyük olan hizmet üretimleri de dikkate alınmalıdır.
8. Orman suçlarına verilecek cezai müeyyidelerin tespit edilmesinde orman kaynaklarının sadece odun üretimi değil, hizmet üretimleri de dikkate alınmalıdır.
9. Bölgede bulunan orman kaynakları karbon depolama, gen kaynakları, kirliliği önleme vb. hizmetleriyle küresel ölçekte fayda sağlamaktadır. Bu yüzden orman kaynakları küresel fayda üreten kamu mallarıdır. Dünya ölçeğinde yaptırımı olan ekonomik bir kurum kurulmalı ve kirliliği ihraç eden ülkeler orman kaynaklarına sahip ülkelere kaynaklarının oranı nispetinde ekonomik yardım yapmalıdır.
10. Yerel yönetimlerin topladığı çevresel vergilerin belirli oranlarını orman kaynakları yönetim birimlerine verilmelidir.
11. Ormancılık sektörü yönetim birimlerinde orman hizmetleri şeklinde yeni bir birim kurulmalıdır. Böylece ormancılık faaliyetlerinde, orman kaynaklarının hizmet üretimleri, karar almada göz önünde bulundurulmalıdır.

12. Özel ormancılık devlet tarafından desteklenmelidir. Özel ormanların üreteceği hizmetler devlet tarafından satın alınmalıdır. Keza bu plantasyonlar için değişik yer, tür, idare süresi ve üretim teknolojisi içeren alternatifler geliştirilerek, çok ölçütlü değerlendirilmeli ve aralarından en uygun olanı seçilmelidir.
13. Odun hammaddesi üretiminde, orman kaynaklarının hizmet üretimleri de dikkate alınarak üretim izni verilmelidir.
14. Bartın bölgesi orman köylüsü kalkındırılarak, ormanlar üzerindeki baskıyı azaltmak için ORKÖY kapsamındaki projeler arttırılmalıdır.
15. ORKÖY'ün sağladığı kredi miktarları halkın ihtiyacına cevap verecek düzeye çıkarılmalıdır.
16. Orman köylüsünün, orman kaynaklarının sunduğu hizmetlerin odun değerinden daha önemli olduğu hususunda bilgilendirilmesi gerekmektedir.
17. Bölgedeki en fazla orman suçu açmacılık (tarla açma) olduğundan bu konuda taviz verilmemelidir.
18. Bölgenin turizm bölgesi olmasından dolayı orman içi dinlenme alanları sayısı artırılmalı, mevcutların da ulaşım imkanları artırılmalıdır. Özellikle Ulus ilçesinin ormanlarla kaplı Uluyayla yaylası, doğa turizmi potansiyeli olan bir bölgedir.
19. Bartın köylerinin tamamına yakını orman köylüsü olduğundan kırsal yapılaşmalar kontrol altında tutulmalı, orman arazisine ve belli bir mesafeye kadar yapı izni verilmemelidir.
20. Bartın orman içi su kaynakları bakımından zengin olmasına rağmen yeteri kadar değerlendirilememektedir.
21. Bartın ili bitkisel kökenli orman ürünleri bakımından zengin bir bölgedir. Ancak bu ürünleri işleyecek tesisleri yetersizdir. Bu ürünleri değerlendiren tesislerin kurulması üretim, gelir ve istihdam yaratacaktır.

22. Bu tez, Bartın ilinde sektör bazında yapılan bir çalışma olup, sonuçları ormancılık sektörünün sürdürülebilir kalkınmadaki ve kırsal kalkınmadaki işlevi, üretim, gelir ve istihdam yaratmadaki rolü bakımından bölgesel kalkınma planlarında değerlendirilmelidir.

23. Bartın ilinin arazi yapısı ve fazla yağış almasından dolayı sık sık sel ve taşkınlar meydana gelmektedir. Orman kaynakları bu doğal afetleri önleyen en önemli varlıktır. Ayrıca, toprak muhafaza karakteri taşıyan orman örtüsünün korunması ve devamlılığının sağlanması gerekmektedir.

24. Bölgedeki eğimli arazilerde yapılan tarım terk edilmeli %15 eğime sahip araziler ormancılık sektörüne tahsis edilmelidir.

25. Hayvancılık sektörüne girdi sağlayan ormancılık sektörü bir fon kurmalı ve orman köyü statüsündeki halktan yılda bir defa hayvan başına katkı payı almalıdır. Fonda biriken bu paralar da meralar ve ormanların ıslah ve imarında kullanılmalıdır.

26. Bölgede; ormancılık sektörünün girdi sağladığı, yüksek üretim, gelir ve istihdam (kereste parke sanayii, ağaç ve mantar ürünleri sanayii, kağıt ve kağıt ürünleri sanayii) katsayıları yüksek sektörlerin geliştirilmesi gerekmektedir.

KAYNAKLAR

- Anon.** (2004a) Bartın Tarım İl Müdürlüğü Kayıtları, Bartın.
- Anon.** (2004b) Bartın İl Turizm Müdürlüğü Kayıtları, Bartın.
- Anon.** (2004c) Bartın Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü Kayıtları, Bartın.
- Bartın Valiliği,** (2005) [http://www.bartın.gov.tr/İl Bilgileri.html](http://www.bartın.gov.tr/İl_Bilgileri.html).
- Bann, C., Clemens, M.,** (1998) *Turkey Forest Sector Review – Global Environment Overlays Program. Final Report*, World Bank, Turkish Agency, Ankara.
- Birler, A. S., Yüksel, Y., Diner, A.** (1989) “*I – 214 Melez Kavak Ağaçlandırma Ekonomisi (Birim Zamanlar, Birim Maliyetler ve Mali Analizler)*”. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten No: 145 125 s.
- BOİM,** (2004) Bartın Orman İşletme Müdürlüğü 2004 Yılı Bilançosu, Bartın.
- Boomley, D., W.** (1969) Economic Importance of Federal Grazing: An Interindustry Analysis, *Journal of Range Management*, pp 9-13.
- Crowley, T., Dhubhain, A. N., Moloney, R.** (2001) The Economic Impact of Forestry in Ballyvourney Area of County Cork, Ireland, *Forest Policy and Economics*, pp 31-43.
- Chase, R. A., Philip, J., Richard, S.** (2005) The 1987 Washington State Input-Output Study, <http://faculty.washington.edu/~krumme/207/inputoutput.html>.
- Çakır, M.** (1987) *Bölgesel Planlama ve Ormancılık Sektörlerinin Önemi (Bolu Bölge Müdürlüğü Örneği)*, Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Yayınları, Teknik Bülten No: 189, Ankara.
- Daşdemir, İ.** (1998) *Devlet Orman İşletmelerinin Yönetsel ve Örgütsel Boyutlarının Belirlenmesi*, Ormancılık Araştırma Müdürlüğü Yayınları, Teknik Bülten No: 3, Erzurum, 11 s.

KAYNAKLAR (devam ediyor)

- Daşdemir, İ.** (2005) *Planlama ve Proje Değerlendirme*, ZKÜ Bartın Orman Fakültesi Yayınları, Üniversite Yayın No: 30, Fakülte Yayın No: 16, ISBN 975-7137-25-1, 13 s., Bartın.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2000) *İllere Göre Gayri Safi Milli Hasıla* Yayın No: 2582, Ankara, ISBN: 975-19-3042-1, 76 s.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2002a) *Madencilik ve Taşocakçılığı İstatistikleri 1998*, Yayın No: 2559, Ankara, ISBN: 975-19-3013-8.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2002b) *İllere Göre Gayri Safi Yurtiçi Hasıla 2000*, Yayın No: 2582, Ankara, ISBN:975-19-3042-1.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2002c) *2000 Genel Nüfus Sayımı Nüfusun Sosyal ve Ekonomik Nitelikleri (Bartın)*, Yayın No: 2519, Ankara, ISBN:975-19-2946-6.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2003a) *Hizmet İstatistikleri 2001*, Yayın No: 2784, Ankara, ISBN:975-19-3392-7.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2003b) *Toptan Fiyat İstatistikleri 2002*, Yayın No: 2775, Ankara, ISBN:975-19-3365-X.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2003c) *Yıllık İmalat Sanayi İstatistikleri 1999*, Yayın No: 2695, Ankara, ISBN:975-19-3191-6.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2004a) *Dönemler İtibariyle İmalat Sanayii (İstihdam – Ödemeler – Üretim – Eğilim) 2002 (IV) – 2003 (IV)*, Ankara, ISSN:1300-090X
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2004b) *1997 Köy Envanteri*, Yayın. No: 2888, Ankara, ISBN:975-19-3544-X
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2004c) *İl Göstergeleri 1980 – 2003*, Yayın No: 2902, Ankara, ISBN:975-19-3574-1.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2004d) *Ticaret İstatistikleri 2001*, Yayın No: 2882, Ankara, ISBN:975-19-3538-5.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ),** (2004e) *Türkiye İstatistik Yıllığı 2004*, Ankara, ISSN:082-691X.

KAYNAKLAR (devam ediyor)

- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ)**, (2004f), *Türkiye Ekonomisinin İntput – Output Yapısı 1998*, Ankara, ISBN:975-19-3568-7-2901.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ)**, (2004g) *Otel ve Lokanta İstatistikleri 2001*, Yayın No: 2884, Ankara, ISBN:975-19-3536-9.
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ)**, (2005a) <http://www.die.gov.tr/Türkiye İstatistik Yıllığı.html>
- DİE (DEVLET İSTATİSTİK ENSTİTÜSÜ)**, (2005b) <http://www.die.gov.tr/İstatistikler / Göstergeler/Ulusal Hesaplar.html>.
- Diker, M.** (1947) *Türkiye’de Ormancılık*, Tarım Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Yayın No: 61, Ankara
- DPT (DEVLET PLANLAMA TEŞKİLATI)**, (2001) *Ormancılık Özel İhtisas Komisyonu Raporu*, Ankara, s. 70 – 73.
- Eid, J.** (1969) Problems and Principles in National Accounting For Foretry, *Readings in Forest Economics*, Edited by A. Svendsrud, Universitetsforlaget, pp 251-255.
- Geray, U.** (1987) *Planlama (Ders Notları)*. İ.Ü. Orman Fak. İstanbul, s 54-60.
- Geray, U.** (1998) *Ekonomi*, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi, Yayın No: 3870, Fakülte No: 430, İstanbul.
- Idassi, J., Huarachi, J., Winistorfer, P., English, B.** (1998) *Economic Impacts of Foretry and Forest Products Industries on The Tennessee Economy*, Tennessee Forest Products Center Report No:5, University of Tennessee, ABD.
- İlter, E.** (2004) *Ormancılık ve Orman Endüstrisinde Pazarlama İlkeleri ve Yönetimi (Örnek Olaylarla)*, Form Ofset Matbaacılık, Ankara, s 1 – 9.
- Kalıpsız, A.** (1987) *Bilim ve Araştırma*, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi, Yayın No: 3492, Fen Bilimleri Enstitüsü No: 2, İstanbul.
- Kılıçbay, A.** (1992) *Türk Ekonomisi. Modeller, Politikalar, Stratejiler*. İş Bankası yayınları, yayın no: 263, Ankara, 109 s.

KAYNAKLAR (devam ediyor)

- Kaya, G., Daşdemir, İ., Akça, Y.** (2000) Soğuksu Milli Parkı Rekreasyon Hizmetlerinin Ekonomik Değerinin Belirlenmesi, *ZKÜ Bartın Orman Fakültesi Dergisi*, Cilt:1 Sayı: 1-2, Yıl: 2000, Bartın, s 59-88.
- Kaya, G.** (2002) Pazarı Olmayan Ürünler Çerçevesinde Orman Kaynaklarının Değerinin Belirlenmesi, Doktora Tezi, İstanbul.
- Kayacan, B.** (2004) Orman Kaynaklarına İlişkin Mal ve Hizmetler Kapsamında Ekonomik Etki Çözümlemesi, Doktora Tezi, Proje No:T-852/17072000, İstanbul.
- Kadekodi, G. K., Ravindranah, N. H.** (1997) Macro-Economics Analysis of Forestry Options on Carbon Sequestration in India, *Ecological Economics*, pp 201-223.
- Korum, U.** (1963) *Input-Output Analizi*, Sevinç Matbaası, Ankara, s 9-144.
- Leontief, W.** (1986) Input-Output Economics, *Input- Output Economics*, Second Edition, Oxford University Pres, New York and Oxford, pp 3-18.
- Mortan, K., Berberoğlu, N., Parasız, İ., Oktay, N., Yıldırım, K., Şıklar, İ.** (2002) *İktisat Teorisi*, Anadolu Üniversitesi İktisat Fakültesi, Yayın No:36, Eskişehir, s 255.
- ORKOOP**, (2005) <http://www.orkoop.org.tr/zonguldakbölgesi.html>.
- Öçal, T., Çolak, Ö. F., Çermikli, A. H., Togay, S.** (1997) *İktisat*, Baran Ofset, Ankara.
- Öney, E.** (1987) *İktisadi Planlama*, Savaş Yayınları, Ankara, s 97 – 167.
- Özgüven, A.** (1988) *İktisadi Büyüme, İktisadi Kalkınma, Sosyal Kalkınma, Planlama ve Japon Kalkınması*, Filiz Kitabevi, İstanbul, 215 s.
- Pedersen, L., Chappelle, D. E., Lothner, D. C.** (1989) *The Economic Impact of Lake States Forestry: An Input-Output Study*, ABD Forest Service North Central Forest Experiment Station General Technical Report NC-136.
- Richardson, H. W.** (2005) Input-Output and Regional Economics, <http://www.faculty.Washington.edu/~krumme/207/inputoutput.html>.
- STB**, (2005) *Sanayi ve Ticaret Bakanlığı 2004 yılı faaliyet raporu*, Yayın No: 140, Ankara.

KAYNAKLAR (devam ediyor)

Şatıroğlu, D. K. (1981) *Planlama ve Programlama Teknikleri*, Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi, Yayın No: 492, Ankara.

Türker, M., F. (1999) *Girdi – Çıktı Analizi Yardımıyla Ormancılık Sektörünün Ülke Ekonomisi İçindeki Öneminin Belirlenmesi*, TÜBİTAK, Ek sayı:1,229-237.

Türker, M. F., Öztürk, A. (2000) Artvin İli Ekonomisinde Tarım Sektörünün Yeri ve Önemi, *Türk – Koop Ekin dergisi*, Yayın sayı No:15, Ankara. s 89 – 95.

Türker, M. F., Öztürk, A. (2001) Artvin İli Ekonomisinde Ormancılık Sektörünün Yeri ve Önemi, *Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fakültesi Dergisi*, Sayı: 1, ISSN: 1300-6053, s 1-15.

Türker, M. F., Öztürk, A., Pak, M. (2001a) *Dışsallık Kavramının Türkiye Orman Kaynakları ve Orman İşletmeciliği Açısından İrdelenmesi*, Orman Bakanlığı, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Ankara. ISBN 975-93478-0-6 s 154-170.

Türker, M. F., Öztürk, A., Pak, M. (2001b) *Toplam Ekonomik Değer Yaklaşımı ve Orman Kaynaklarının Sunduğu Ürün ve Hizmetlerin Bu Kapsamda İrdelenmesi*, Orman Bakanlığı, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Ankara. ISBN 975-93478-0-6 s 171-180.

Türkay, O., Alkin, E. (2001) *İktisada Giriş*, Anadolu Üniversitesi, Yayın No:705, Eskişehir. s 151-152.

UOİM, (2004) *Ulus Orman İşletme Müdürlüğü 2004 Yılı Bilançosu*, Ulus.

EK AÇIKLAMALAR-A

ÜRÜNDEN ÜRÜNE GİRDİ-ÇIKTI TABLOSU

LEONTİEF TERS MATRİSİ

KATSAYILAR MATRİSİ

Ek Çizelge A.1 Üründen Ürüne Girdi-Çıktı Tablosu

SEKTÖRLER	Tahıl ve b.y.s. Diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlıklar ürünlerinin yetiştirilmesi	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilmesi	Hayvancılık	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veterinerlik hariç)	Ormancılık, tomrुकçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	Balıkçılık
	01	02	03	04	5	06	07
Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	1525515123771	0	0	15181006254296	0	680547695059	0
Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlıklar	0	81200474301	0	2393955	0	1437457639	3431732178
Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0	214477	975671718988	4166314	0	4350588603	3034172228
Hayvancılık	9098332822	553181934929	148374195066	2595178549870	0	2709925529	0
Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vet.)	922347684174	226580652119	0	9541070048	0	0	0
Ormancılık, tomrुकçuluk ve ilgili hizmetler	0	47387258703	0	12435	0	31168473282	885551140
Balıkçılık	0	10289393389	0	522780	0	4221470	31793066425
Maden konuları ve inşaatçı çıkartımı	0	33622	0	3840229	0	28972719317	143663325
Tarım petrol ve doğalgaz çıkartımı	0	0	0	9564574	0	20454748	0
Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartımı, kıl ve taşocaklığı	0	0	0	6722356572	0	223763	0
B.y.s. madencilik ve taşocaklığı	0	20077	0	950454	0	1326830	284021619
Mezbahacılık, etim işlenmesi ve saklanması	0	284953	0	76909524	0	4005417	4031180230
Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	93034525	0	876723	0
Sebze ve meyvelerinin işlenmesi ve saklanması	0	324842	0	198362468816	0	636775223	4500761703
Bitkisel ve hayvansal sırt ve kıl yağlar	0	964277	0	529495703080	0	21422231	1389603572
Süt ürünleri imalatı	0	90587	0	3644435	0	33543379	1125663084
Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	0	1861391	0	469909863550	0	7214351	26332763102
Hazır hayvan yemleri imalatı	0	9598463	0	2875197868341	0	484612333683	135787733474
Fırın ürünleri imalatı	0	127587	0	203952	0	132504733	1780651707
Şeker imalatı	0	348283	0	140380588017	0	149299487	4916407899
Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s.	0	312197	0	23636912	0	969774915	4356507073
Alkollü içeceklerin üretimi	0	23460	0	1019758	0	0	331881266
Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba s	0	997993	0	780243	0	1155333449	14069442318
Tütün ürünleri imalatı	0	4348	0	0	0	0	89235818
Tekstil ipkçılığı, dokumacılığı ve apreleme	0	4698	0	4093525	0	46277649	0
Diğer tekstil ürünleri imalatı	46326148132	3300027245	57710726019	172431544	0	366943505701	12126590990
Trikotaş (örme) ürünleri imalatı	0	85	0	0	0	0	0
Kürk haric, giyim eşyası imalatı	0	225301	0	31751508	0	4061107766	3184867531
Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mam	0	0	0	0	0	0	0
Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. t	0	33009	0	0	0	0	0
Ayakkabı imalatı	0	189096	0	0	0	2783658799	2675105332
Kerece ve parke sanayi	0	0	0	0	0	0	535432
Ağaç ürünleri sanayi	61583601	2532787989	1836106924	391052	0	3925797	6689619774
Kâğıt ve kâğıt ürünleri imalatı	36077682071	2451583149	44075166725	30380958990	0	12127263449	4782561217
Yayım	0	33102	0	0	0	24728358974	254810780
Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb.	0	1348212	0	14991664	0	1122849604	0
Kok firm ve rafine edilmiş petrol ürünleri	1311776068224	47783055610	86153315967	36269828138	0	1817408790443	194610834007
Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	0	2974	0	1286449332	0	13751370	42079360
Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	698428926920	263345110537	169487378701	13049	0	14172318903	0
Zararlı kimyasal ürünler ile boyalar ve vernik im.	76289173830	172318741315	40380928089	1010649	0	498621929249	4424253775
Tezcasılıkta ve tipta kullanılan ürünlerin im.	0	108303	0	145843656262	0	310994	1334996564
temizlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve sa	0	142447	0	26780062	0	3647339408	6763357110
İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünle	304421485492	67113947822	35080378683	0	0	28748037052	0
Plastik ürünleri imalatı	12043071954	822823140	14775324305	6968726	0	23703126534	1264279448
Cam ve cam ürünleri imalatı	0	110891477	0	15128	0	111503355	0
Seramik ürünleri imalatı	0	171204260	0	0	0	0	0
Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla seri	0	4848	0	102966	0	170869	0
Yağın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan u	779742201	325540956	161908647	0	0	0	0
Demir-çelik ana sanayi	0	1629	0	0	0	3443777	0
Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	0	18896	0	0	0	3215174	0
Dokum sanayi	0	0	0	0	0	0	0
Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bul	0	0	0	2513396	0	3208117	0
Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri n	39180108975	15460778680	7980351269	30646226461	0	185096414342	2366415532
Genel amaçlı makine imalatı	56150081886	23208462556	11618962398	15999	0	1417049223	0
Özel amaçlı makinelerin imalatı	72818203168	2863491166	4050643931	55482258	0	278434256880	0
B.y.s. ev aletleri imalatı	0	0	0	0	0	0	0
Büro, mühasece ve diğer işlen makineleri n	0	79529	0	315491	0	5732391090	0
B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	98944	0	2070247	0	22053069	1106777190
Radio, televizyon, haberleşme teçhizatı ve d	0	6511	0	0	0	0	0
Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat	0	0	0	0	0	1248043553	0
Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork	83077570461	29627229273	16641490720	0	0	35814	0
Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	171166	0	0	0	0	2421447797
Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vage	0	0	0	0	0	0	0
Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	0	0	0	0
B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	11585	0	0	0	0	0
Motorlu taşıtlar imalatı	0	0	0	84798606	0	0	0
B.y.s. diğer taşıtlar	0	27219	0	0	0	6594229060	49533258
Elektrik, iletimi ve dağıtımı	58284450460	44365581271	14558902699	48012849947	0	78402455827	8859252413
Gaz üretimi ve dağıtımı	0	375377	0	0	0	5196409318	0
Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	36180726845	41777474790	13072214353	16788491495	0	102109605554	1355765491
İnşaat	0	1270548	0	0	0	259561026214	0
Motorlu taşıtların satış, bakımı ve onarımı	522011567985	934885899977	67793677258	9873169012	0	473005899897	45798993911
Ticaret ve ticaret, kişisel ve ev eşyalarının i	175693171991	112016150121	8893264513	546669583690	0	128677847167	21053466293
Özellik, moteler, pansiyonlar, kamp ve dig	95227739041	55292100276	47058607601	574587050635	0	138387266341	22185878694
Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerle	0	990366	0	0	0	109895317367	0
Demiryolu taşımacılığı	2811567730	3267560766	1870790950	3935452383	0	73128540222	2588626058
Karayolu taşımacılığı	303414194606	257252298528	119011339193	1367037820477	0	8434261739201	70427305827
Denizyolu taşımacılığı	44147125556	14577949274	7080862484	116268364105	0	61078823315	8446151793
Havayolu taşımacılığı	0	405834	0	2555216	0	133047012387	3492530663
Posta ve telekomünikasyon	0	4001545	0	25776304	0	18549648548	6157481818
Malı araç kurluşları ve bunlarla yardımcı la	1532407769401	936386769524	760024273275	476717527054	0	933517700474	51423903791
Sigortacılık	28438989	442260777	819792039	217504835	0	92397927694	353849168
Gayri menkul faaliyetleri	0	2200451	0	5856458	0	1465275499	6246520732
Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	0	0	0	2643925	0	12452539	0
Bülgüsayar ve ilgili faaliyetleri	0	35757	0	116193	0	1951138930	0
Arastırma ve geliştirme hizmetleri	0	203773	0	2416528	0	9883431	0
Diğer iş faaliyetleri	0	3252661	0	88924030	0	111685388663	357772208
Eğitim hizmetleri	0	253	0	0	0	6085711326	0
Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	2332	0	40520085871	0	0	0
İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyet	0	894	0	0	0	0	0
Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili fa	0	1874436	0	3489828	0	908081554	0
Diğer hizmet faaliyetleri	0	214285	0	0	0	812605226976	3031457884
Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	0
İmarat kullanımı (temel hyatlarla)	1951953027925	45343181269	2601906387185	91776388345	0	525403442696	4346184747
Toplam kullanım (temel hyatlarla)	10114324715307	3562407657966	2993684340140	2672369163908	0	16430240973079	775213881370
Ürün üzerindeki vergilerdeki sübvansiyonla	94760053690	151976900981	553534803135	523311279719	0	1026483996344	118410771853
Toplam kullanım (alıcı faaliyetlerle)	11061994768997	3714384558947	3149037641275	26695680443628	0	17456589970423	893624653223
Yerleşik olmayanların yurtiçinde yaptıkları	0	0	0	0	0	0	0
Toplam ara tüketim / nihai kullanım (alıcı)	11061994768997	3714384558947	3149037641275	26695680443628	0	17456589970423	893624653223
Üretim üzerindeki net vergiler	-45959266171	-137686711959	188540265241	284400349576	0	1109344848969	4898363842
Üretim üzerindeki sübvansiyonlar	21677153990	177324281801	352665095817	284400349576	0	1109344848969	4898363842
Sabit sermaye tüketimi	67633080596	255010993759	164124830536	0	0	0	0
Alışverişler	65500066391	413710360434	824441241135	884268875491	0	869077707291	42875183557
Alışverişler yapılan ödemeler	264721869916	1468029583261	838497117473	2693438291262	0	2345458597735	414155740236
Diğer faktör gelirleri	14189546908262	9776864467437	22343063273990	21888490563372	0	89105122896276	2799633881147
Gayri safi katma değer (temel hyatlarla)	17032206405418	11520917699173	24194541897839	2575059807079	0	11453813050271	3241563168777
Toplam üretim (temel hyatlarla)	28094201174415	15235302258120	27343579539114	52446278523331	0	131994720520694	4135187822000

Çizelge A.1(devam ediyor)

No	SEKTÖRLER	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	Kum, kil ve taşımacılığı	B.y.s. madencilik ve taşımacılığı	Mezhabacılık; etin işlenmesi ve saklanması	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0	9	10	11	12	13	14
2	Serçe, balıç ve kültür bitkileri ile inancılık	0			532		487871396351	
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0			306		809089627	
4	Hayvancılık	0					7844628284	
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vetenariner)	0					4491871697144	
6	Ormanlık, toprakçuluk ve ilgili hizmetler	121928117372			1299275961		595165497	
7	Balıkçılık	0			75645		476240619	
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	0			56693429		3365	
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0					4553733165	
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	618966264			3730441		684503386	
11	Kum, kil ve taşımacılığı	0			4507195		0	
12	B.y.s. madencilik ve taşımacılığı	0			11325091		57739956	
13	Mezhabacılık; etin işlenmesi ve saklanması	0			0		6118	
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0			0		612046907717	
15	Serçe ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	231150939			0		22100454791	
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0			7446805		610211059	
17	Süt ürünleri imalatı	8118810214			0		76898828812	
18	Oğutulmuş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	3968416913			203250		1945962	
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	0			0		18045141172	
20	Firin ürünleri imalatı	0			0		405480353271	
21	Şeker imalatı	0			500941		3651228840	
22	Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s.	0			0		25114531607	
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0			0		127611048347	
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve meyve suyu	0			0		6564	
25	Ürünleri imalatı	0			0		182763153	
26	Tekstil ipkılıklı, dokumacılığı ve aprelenmesi	0			620693		0	
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	2112806637			604055		6492108037	
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0			0		3018489390	
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	7501898656			665952630		0	
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri	0			0		619188933	
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. ürünleri	1331833115			88537306		0	
32	Ayakkabı imalatı	0			3029226184		0	
33	Kereste ve parke sanayi	0			1473153		126564186	
34	Ağaç ürünleri sanayi	0			3302047132		131448711	
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	12803460529			475425906		48259063866	
36	Tarım	7780222308			0		224512538	
37	Başım ve hizmet faaliyetleri, plâk, kaset vb. ürünleri	0			4177322831		1827740768	
38	Kök fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	931826706032			357926309755		62202710206	
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve diğer kimyasal ürünler	1263536648			69786901		18830573967	
40	Kimyasal gübre ve azotlu gübrelerin imalatı	45379740740			762549240		140036	
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boyalı vernik vb. ürünleri	0			6476108		84239983	
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0			4097		36594001147	
43	İzmirlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve diğer kimyasal ürünler	15103583055			30615077335		20333942433	
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri	37877028101			6531181526		1581413	
45	Plastik ürünleri imalatı	0			7857856		43203899629	
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0			49160		74015947	
47	Seramik ürünleri imalatı	0			0		0	
48	İnşaat, kireç ve alçı imalatı; bunlarla ilgili hizmetler	4338181333			17902316		12136	
49	İnşaat işleri ve b.y.s. metal olmayan ürünleri imalatı	0			7168		87974	
50	Demir-çelik ana sanayi	43006082305			838692822		101088477	
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	158425492			11876048		4940139315	
52	Döküm sanayi	0			0		20105437	
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarıncı ve bulundurma	0			4583053		2495921971	
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile diğer metal işleri	49161569245			17923354157		4825357292	
55	Genel amaçlı makine imalatı	0			1284973		16063757	
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	44280586698			3632091887		34399149494	
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	0			0		486377	
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	0			488965949		227113679	
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	57827867411			249043175		3457826322	
60	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve diğer elektronik ürünler	0			0		9246	
61	İbrihi aletler; hassas ve optik aletler ve saat	131335761			0		65748	
62	Motorlu kara taşıtı, romonik ve yan-romonik taşıtlar	3936574481			4934503555		3591283	
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0			0		0	
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlar	22870347			0		0	
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0			0		2838	
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0			0		0	
67	Mobilya imalatı	0			9		1192158	
68	B.y.s. diğer imalatlar	0			0		20205	
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	547328846657			46805972396		88690644231	
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	0			243252548		354592682	
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	5691200401			2975639643		12884393897	
72	İnşaat	0			0		0	
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	224031583950			88144138991		13017528741	
74	Toplam ticaret ve tic. konsilyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	67772838662			22021890805		23919726870	
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının satışı	43663934607			4146137963		224176940718	
76	Otel, motel, pansiyonlar, kamp ve diğer turizm tesisleri	867606273			0		0	
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	0			0		0	
78	Demiryolu taşımacılığı	3293740889			553730800		2375963899	
79	Karayolu taşımacılığı	212558978418			72339448558		321602574850	
80	Denizyolu taşımacılığı	25956072585			10728824260		23885787282	
81	Havayolu taşımacılığı	0			418665		916816130	
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri	0			0		0	
83	Posta ve telekomünikasyon	26317972370			3503643327		11806706068	
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı kuruluşlar	1691385179252			33206790367		101654976182	
85	Sigortacılık	27004503378			3058425467		5997689247	
86	Gayri menkul faaliyetleri	33340840193			950361		18042817817	
87	Operatörsüz makine ve taşıt ile kişisel eşya kiralama	0			2748210600		1115455811	
88	Bilgisayar ve diğer faaliyetleri	0			181271418		34209671	
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	19354877323			20905281130		2708479249	
90	Diğer iş faaliyetleri	1268022125948			70842686662		81066466904	
91	Eğitim hizmetleri	0			0		0	
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0			0		0	
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0			0		0	
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	0			756944		16767604324	
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0			0		0	
96	Kamu hizmetleri	0			0		0	
97	Konut sahipliği	0			0		0	
98	İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	375814527280			130621890615		566626183894	
99	Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	5975116658068			983772643543		8341993899765	
100	Ürün üzerindeki vergiler eksi sübvansiyonları	54011990846			151077682402		15196301012	
101	Toplam kullanım (alıcı fiyatlarıyla)	6515128618914			1134850285945		8493956900177	
102	Yerleşik olmayanların yurt dışında yaptıkları	0			0		0	

Çizelge A.1(devam ediyor)

No	SEKTÖRLER	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	Süt ürünleri imalatı	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	Hazır hayvan yemleri imalatı	Fırın ürünleri imalatı	Şeker imalatı
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	1223443881	1031607103	2497068184018	563096676403	26935933689	24867189062	24
2	Sebze, baltçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	85962633172	15487151	130148531	307330094	19340379	355245580	
3	Meyve, sebz kabuklu tar, içecek ve baharat t	299565842513	19884492	164263881514	4300902666	41130275	21314733483	
4	Hayvancılık	9507488376	13533831	1939483147205	174720975	5013182757	28419644643	
5	İçim ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vet	344883076	39970150	1548830163	9955663356	7303930	0	
6	Ormanlık, tohumculuk ve ilgili hizmet fa	4047327387	2006444	321863561	18135286	591423	92363845091	
7	Balıkçılık	1942320584	4268733	317275	1245995	40210953	10657366741	
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	403507755	160126683	70479217792	217196649	29403498	7104911161	
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	1411050038	41697817	4376941760	2753179886	62510720	21314733483	
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çık	12252708	1304328	0	3032305	274687	0	
11	Köm, kül ve tasvackalığı	15763475	28190885	1176067019	3774487	164874638	0	
12	B.y.s. madencilik ve tasvackalığı	89514645	5066034	8052312	374831181	5709592	0	
13	Mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanması	274332461	19226779	204683718	53620156	1099733517	355245580	
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve sakl	216481446	2810470	819522	34144201	58420660	0	
15	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	43374991708	22227244	35260164283	3716700542	32861189	74601567189	
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	1869824567	15081012142	115516439041	14106823390	8908821452	312616091078	
17	Süt ürünleri imalatı	2749998717	4130600631	83793216472	3409238668	60976968	113678578574	
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	650215312	652226286	86149088792	10531390435	8002947268	11154710522573	
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	8071405	35842426	466887231165	971374709	1887048414	0	
20	Fırın ürünleri imalatı	1891061	90991	183561725	214185	3032269	10657366741	
21	Şeker imalatı	11473488181	181278841	175984393116	1324235436	1798944097	472476592198	
22	Kakao,çikolata, sekerleme makarna ve b.y.	11384468707	26154928	70853211393	446696739	275222715	1552423088651	
23	Alkolüli içeceklerin üretimi	8110469	333181	23760473	1338429	6111994	355245580	
24	Alkolüli içecek imalatı, maden ve memba	278387116	69491	34849953	8467587	4867250	7104911161	
25	Tütün ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	0	
26	Tekstil iplicikliği, dokumacılığı ve apreleme	3768953328	282772123	1573096977	474234418	54635275	7104911161	
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	1750576795	21334678	385237704	7546006047	1053098520	3552455804	
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	1524076	315991	0	0	44317	0	
29	Kürk haric, giyim eşyası imalatı	59680887238	8618212	406301116	228363307	190973682	138545767637	
30	Kürkun işlenmesi ve boyanması, kürk ianu	0	0	0	0	0	0	
31	Derinin tabaklanması, baval el çantası vb. i	475120933	92556	87932786991	0	33362	0	
32	Ayakbaki imalatı	4489396	148374	219850	66137	11979	0	
33	Kereste ve parke sanayi	22684919	83424	17747327	283194	132422	0	
34	Ağaç ürünleri sanayi	676935455	449998	67329955312	4457823	3173856	0	
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	21695137520	235036355	48537129213	1379482999	107589304	206042423665	
36	Yayım	130552	7537	19481450	7072	235064	0	
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb	9471005694	44739664	10911223935	2289086823	106733378	71049111609	
38	Kok tını ve rafine edilmiş petrol ürünleri	9187951458	380679408	51725116087	16242181261	413943002	1200729986188	
39	Ana kimyasal maddeler, senelik kauçuk ve	1101420215	7776152	2591010580	497072903	262144271	110126122994	
40	Kıymasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	130538474	2559097	1561103722	8976972349	6621676	0	
41	Zarar-kıymasal ürünler ile boyya vernik vb. i	372393126	2325118	5571130	663655532	688547	0	
42	Çizicilikta ve tıpta kullanılan ürünlerin im	28497648	14796078	23820247647	178178221	999640282	355245580	
43	İçemlik, kozmetik, b.y.s. kim ürünleri ve s	93990438	2838091924	10544684126	3878066739	212183206	28419644643	
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünle	206455560	24109	226189	2625781083	6207	0	
45	Plastik ürünleri imalatı	5603239633	285617192	23717002285	2599002312	92481667	188280145763	
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	756489436	43206630	2248366838	62501808	566233	355245580	
47	Seramik ürünleri imalatı	11307114	24926	279675622	0	217887	0	
48	Cimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert	11703805	4116	12842	77457	617140	0	
49	İşlenmemiş ve b.y.s. metalik olmayan t	9497853	2445	0	675358	0	0	
50	Demir-çelik ana sanayi	234483891	9149385	8095715	8217918	125283	0	
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	224871086	6026164	810062569	49348858	5230670	355245580	
52	Döküm sanayi	47876608	37225	6651723211	0	270017	0	
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bul	301223201	223977622	930424651	1271661564	21793878	355245580	
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri i	10041906409	989302292	25097643726	1498655871	55312081	17762277902	
55	Genel amaçlı makine imalatı	69861009	439408	390580756	485814590	96886	0	
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	2771546737	143745209	16866140643	4618580064	380098690	117231034154	
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	7608	0	0	0	0	0	
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	13521702	1656758	35602991	8151933	2152644	0	
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	111503085	12329455	554167157	84435635	16319201	0	
60	Kayıo, televizyon, habercisine eşyaları ve	8228	0	17549	274	0	0	
61	İbbit aletler: lassas ve optik aletler ve saat	1594	0	0	0	0	0	
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yan-römork	97611248	292	777228	716592429	0	355245580	
63	Demiz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	0	0	0	0	0	
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vag	0	0	0	0	0	0	
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	0	0	0	
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	86390	12	0	31187	0	0	
67	Mobilya imalatı	318591	3711061	6691462	31898346	508261711	355245580	
68	B.y.s. diğer imalatlar	1789668	24932	313916191	34646250	79127	21314733483	
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	873148852	889635039	76910451265	1430492449	945703176	468924136618	
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	445407636	132692151	1105572207	113741077	176470	17762277902	
71	Suayın toplanması, arıtılması ve dağıtılması	787659509	192464398	6700364794	824431859	82784299	248014523889	
72	İnsaat	88823467	794204	12553609552	12714697133	28207551	14209822322	
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı;	2453570128	80374994	24454970198	7152800522	111481943	298406268757	
74	Toplan ticaret ve tic. komisyonculuğu (mot	25251476159	1869360721	207082054261	18436840155	3724617402	1097708774355	
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	34647369124	1829496044	207803067618	20975851297	3681871107	1055079307390	
76	Otelier, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğ	0	0	0	0	0	0	
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer	0	0	0	0	0	0	
78	Demiryolu taşımacılığı	666097745	13149881	1862269501	196021443	23297907	7104911161	
79	Karayolu taşımacılığı	30723034991	314417388	428557020346	4111511829	6376172346	1790437612540	
80	Demiryolu taşımacılığı	7233751533	595084042	55714139012	7301284623	1057474438	333930824561	
81	Havayolu taşımacılığı	325078619	57979085	303658375	128102645	17448301	355245580	
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0	0	0	0	0	0	
83	Posta ve telekomünikasyon	2667444051	63930668	3042904583	1006243404	170334627	163412956700	
84	Malı aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı l	18005883559	554054925	102466833347	49633671985	999611796	209594879246	
85	Sigortacılık	1066457275	52607019	2162559558	337823085	49450431	10657366741	
86	Gayri menkul faaliyetler	7117436448	61550518	2398069955	611797063	56692382	181175234602	
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	875079330	37040019	1503730925	1258959597	20455229	7104911161	
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	5011906	614271	13200650	3023758	797898	0	
89	Arayışma ve keşif hizmetleri	6771684	3915434	47262490	12803669	1937515	14209822322	
90	Diğer iş faaliyetleri	7443130775	46859317	29377295201	4571769783	632030752	238014523889	
91	Eğitim hizmetleri	27992169	57175	4933186573	851311054	1888647	0	
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	0	657776248	0	0	0	
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliye	0	0	0	0	0	0	
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili fa	1469571008	186578310	11657178963	2073197760	45039386	14209822322	
95	Diğer hizmet faaliyetleri	18411422	33360	3266281719	490364239	1087881	0	
96	Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0	
97	Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	
98	İmarat kullanımı (temel faaliyetler)	3229222061	8685091435	366761038749	125331980637	10611738976	1769122879058	
99	Toplan kullanım (temel faaliyetler)	848024731363	55340258891	769393186103	98466970301	83146611469	240034235014	
100	Ürün üzerindeki vergilerdeki sübvansiyonl	1904779634	1672939273	162485892700	28338487725	2217703416	1023107207166	
101	Toplan kullanım (diğer faaliyetler)	867072511002	57513198164	785641775735	1013008190797	90358314884	25030602019760	
102	Yerleşik olmayanların varlığında yaptıkları	0	0	0	0	0	0	

Çizelge A.1(devam ediyor)

No	SEKTÖRLER	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünlerin imalatı	Alkollü içeceklerin üretimi	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve mamba suları üretimi	Tütün ürünleri imalatı	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprelenmesi	Diğer tekstil ürünleri imalatı	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı
22		23	24	25	26	27	28	
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi, tohumluk, tohumlukluk ve diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	50870272646		80406746		1563879954		
2	Sebzeler, bahçe ve kültür bitkileri ile ürünleri	1406731286		336001637		173157310		
3	Meyve, sebzeli kabuklu, içecek ve baharatlı bitkisel ürünlerin imalatı	28411332212		3178432338		567778791		
4	Hayvancılık	52908147		754461		3174854		
5	Arıcılık ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vet.)	5210163		0		250548095800		
6	Ormanlık, tohumlukluk ve ilgili hizmetler	146176066		15861146		189111082		
7	Balıkçılık	1610849		0901885		634336		
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	105450866		61016659		2204428551		
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	1798848685		18502422		4362159		
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartımı	35556		33007		1325788		
11	Kum, kil ve taşımacılığı	1439808		898471		8151244		
12	B.y.s. madencilik ve taşımacılığı	2330912		6918460		715700049		
13	Metalurji, etin işlenmesi ve saklanması	718903956		6253857		22325569		
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	334542		226412		114413		
15	Sebzeler ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	13805876855		266644214580		83101106		
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	7254261987		17403012		4507848		
17	Süt ürünleri imalatı	13429787818		17323981		4811767		
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	35251715374		126514748		290464529		
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	4256824		0		28686		
20	Fırıncı ürünleri imalatı	19224232		12937		17		
21	Şeker imalatı	6079537364		158007507004		19501838		
22	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünleri imalatı	7928144665		5139023662		20510545		
23	Alkollü içeceklerin üretimi	118982932		84958762		32		
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve mamba suları imalatı	21226497		12256920897		15384891		
25	Tütün ürünleri imalatı	0		0		0		
26	Tekstil iplikçiliği, dokumacılığı ve aprelenmesi	141824159		1077199492		606300094283		
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	13810693163		582455292		5004483842		
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	1261238		0		4749001439		
29	Kürk, haric, giyim eşyası imalatı	499548498		281160114		5666282891		
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri imalatı	240555		0		15154772		
31	Derinin tabaklanması, havut el çantası vb. imalatı	3747621		0		1844125583		
32	Ayakbath imalatı	33898		871899		470875		
33	Kereste ve parke sanayi	6383377		124339		111837225		
34	Agac ürünleri sanayi	1166789563		319768366		210812666		
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	18978979143		45909024698		9950623802		
36	Yayım	397053		627		58221808		
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. imalatı	1300780282		587260485		470907465		
38	Kök fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	11309410579		1258193666		25652287209		
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve diğer kimyasal ürünler imalatı	1390600489		4848964606		36385577963		
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	1118618272		9333934		10471882		
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boyalar, vernikler vb. imalatı	215459939		659963		973416004		
42	Eczacılık ve tıbbi kullanımların ürünleri imalatı	386177512		115865883		2406757		
43	Emzik, kozmetik, b.y.s. kim ürünleri ve sair ürünleri imalatı	3318325788		2032213072		3367417035		
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri imalatı	9327831		17055000		160064299		
45	Plastik ürünleri imalatı	10876360334		33015174985		9119240781		
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	1543706595		25254371757		53316641		
47	Seramik ürünleri imalatı	7974		25394		156003		
48	Cimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla seri üretilen diğer ürünler imalatı	71383		44126		702280		
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metallerin olmayan ürünleri imalatı	37374		0		17600287		
50	Demir-çelik ana sanayi	241933288		3481835		103525428		
51	Demir-çelik üsündeki ana metal sanayi	636180169		212431440		96432019		
52	Döküm sanayi	3495052		267509		4030513		
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bulundurma imalatı	289107659		82164220		34669713182		
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri imalatı	393490415		6547165378		1373531407		
55	Genel amaçlı makine imalatı	4162706		4096446		87624		
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	510542167		4155409823		1886347211		
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	90249		3961064		650093		
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	23118987		6093562		69873327		
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	207267830		359918114		649150712		
60	Kalibo, televizyon, habercilik teçhizatı ve diğer elektrikli aletler imalatı	202396		11189		424		
61	Tahıl aletleri, taşıma ve diğer aletler ve sair ürünleri imalatı	11463		10478		62849831		
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yan römork imalatı	2340012		19821658		2187928		
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0		0		0		
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagon imalatı	0		0		0		
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	424		0		0		
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	14686523		107564		0		
67	Mobilya imalatı	8516536		35071496		17849842		
68	B.y.s. diğer imalatlar	16552595		209956		313111337		
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	15634874503		13513743111		147913928706		
70	Gaz üretimi ve dağıtımı	1396944199		344007972		13636202136		
71	Suvarı toplama, arıtılması ve dağıtılması	1518018493		1120466603		17261834879		
72	İnsaat	59122784		17145		25808		
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	2629938707		2880363347		9225036954		
74	Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (mot.)	26746923497		48588594905		55140673728		
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının imalatı	33360208668		66626499802		20366736499		
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğer konaklama imalatı	50106		0		0		
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yeri imalatı	16430		0		0		
78	Demiryolu taşımacılığı	277964479		320377813		362050916		
79	Karayolu taşımacılığı	40296275407		63766868065		63033375970		
80	Denizyolu taşımacılığı	6627903177		7486415591		6502999106		
81	Havayolu taşımacılığı	51386136		81763802		2319962987		
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri	0		0		0		
83	Posta ve telekomünikasyon	1705313578		2069002918		7305058334		
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	4851768554		4512946947		253080508417		
85	Sigortacılık	525621264		1346156487		1992973558		
86	Gayri menkul faaliyetleri	3134733629		2821185576		6477127379		
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya imalatı	62003717		1365478960		9215408184		
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	8579965		2257928		25903826		
89	Arştırma ve geliştirme hizmetleri	123182450		77415970		1900859438		
90	Diğer iş faaliyetleri	15758031541		9570840935		13921981409		
91	Eğitim hizmetleri	3089706		0		0		
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0		0		0		
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0		0		0		
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	2377317743		1756659863		1543788406		
95	Diğer hizmet faaliyetleri	1732828		0		0		
96	Kamu hizmetleri	0		0		0		
97	Konut sahipliği	0		0		0		
98	İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	68021219225		51656422645		425441679933		
99	Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	83411707045		90234873974		209397474531		
100	Ürün üzerindeki vergiler eks. subvansiyonlu kullanım	21415839638		23543138356		62356271033		
101	Toplam kullanım (alıcı fiyatlarıyla)	87533347259		925088014068		2158230013625		

Çizelge A.1(devam ediyor)

	SEKTÖRLER	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	Kürk'ün işlenmesi ve boyanması; kürk mamülleri imalatı	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	Ayakkabı imalatı	Kereste ve parke sanayii	Ağaç ve mantar ürünleri sanayii	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı
No		29	30	31	32	33	34	35
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	1.3596415164			4.245895	0	121000	24161755018
2	Sebzecilik, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	231631			21	0	0	6662632
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	128049146			41	208478356	5340527851	39793241
4	Hayvancılık	816325			13871	0	0	6753
5	İçerme ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veteriner)	8974529458			809020	0	0	0
6	Ormancilık, konukçuluk ve ilgili hizmetler	281126965			38537403	1827961777930	401162847460	69370197856
7	Balıkçılık	74126			439	0	0	27328
8	Maden komuru ve inşaatçı çıkarımı	188842223			14381972	214208539	4756032226	601613389
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	1554			0	0	0	3119664
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartımı	3925398			37200	0	9477550	552232
11	Kömür, kıl ve taşocakçılığı	1758650			1350850	53766	136993030	448104926
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	470686815			11940370	2241484113	54561256	1435330275
13	Mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanması	11458192016			1167825412	0	4	34216154
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	208			0	0	0	0
15	Sebzecilik ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0			0	0	14600	0
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	42001954			44891	2007774	51446048	16089596
17	Süt ürünleri imalatı	44449			0	0	0	2419438
18	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	16169761			2344	0	294737	330949834
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	3531600			25888	0	0	12611
20	Pirin ürünleri imalatı	0			0	0	0	0
21	Şeker imalatı	190372			11915	0	14430	13445662
22	Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s.	344646			15744	0	3018	15893731
23	Alkollü içeceklerin üretimi	208924			137415	0	22425	1177239
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba	873603			0	0	563167	0
25	İçecek ürünleri imalatı	0			0	0	0	3858508145
26	Tekstil ipikçiliği, dokumacılığı ve apreleme	1240735875994			5737331334	648790780	3485048071	7319412385
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	28276582026			121887893	13447628	34748981	387706251
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	57732749145			7364171247	223806	7275145	18591535
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	423533475025			851452982	1389845	49563980	2070338830
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması, kürk mam	1213578282			91608915	0	0	25863
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. i	137409101002			102446205182	1204698	391534078	35466621
32	Ayakkabı imalatı	355850186			18390527176	3658019	462134	19998
33	Kereste ve parke sanayii	3839706			890247	1678120041368	1204535908494	1534815977
34	Ağaç ürünleri sanayii	187665445			301911320	416330584877	268586375786	27767090308
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	19057267008			24025901891	3533596153	53958203256	488925342270
36	Yayım	9431763			2247	0	916483	173770836
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb.	4500252753			5266166439	12377768358	32828543220	7433441791
38	Kök ürünü ve rafine edilmiş petrol ürünleri	18659937662			1260088020	21606840329	28093076246	78829672043
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	5832813684			5345071883	1044341533	30454020498	16248973408
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	3586758			13026066	17892738	371220659	73010297
41	Ziraat-kimyasal ürünler ile boyalar ve vernik vb. i	915526744			153204808	881340042	11767925823	52612374870
42	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	98822791			308851	0	23094	744133072
43	İzlemlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve v	8932128040			5430722147	1246295601	30002155332	30862463861
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri	361394346			2209743268	205470762	749336807	30019723674
45	Plastik ürünleri imalatı	1309007379			4376025729	121023683	1752390488	3483853444
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	316169740			11285399	34505295	33460698	397298396
47	Seramik ürünleri imalatı	28717			36	169951	9354667	75197
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla ser	8699137			166896	1524709810	533367094	336175612
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalleri olmayan t	1060416			140673	8406404	81960673	10857388
50	Demir-çelik ana sanayii	63326796			9590347	175453315	4462145683	1857185763
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	211054719			20399626	17105828	4637888883	9733093487
52	Döküm sanayii	1444174			131061	73873	18954351	42505247
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sırmış ve b	2356214665			39580167	2635978730	3689585161	31362844540
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri i	12324481611			821044176	1568762084	1316363685	5426452805
55	Genel amaçlı makine imalatı	836620			350737	3452324482	1260438312	249113240
56	Özel amaçlı makinenin imalatı	4422589605			208769442	43817916043	16215013144	1658463120
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	60839			18336	1203646	15631786	149025
58	Bilgi, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	202234951			1639753	5646613	63040200	42424741
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	698258589			32756966	160421848	635169320	169372082
60	Radio, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	63			152736	2673	49881	1611255
61	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat	48284593			81687	165766	2367	2520929
62	Motorlu kara taşıtı, römörk ve yarı-römörk	111442006			201697	45780	3374895	1266088
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0			0	0	0	0
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile v	0			0	0	0	0
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0			0	0	0	725
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0			0	0	0	0
67	Motorya imalatı	5320802			1971181	26377940	1674622887	190780264
68	B.y.s. diğer imalatlar	8749734169			1949830	2859530	10659720	8620830
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	51343568194			5046732942	82188089965	148236734606	18842292923
70	Isıtma üretimi ve dağıtımı	2363633388			6130926	311616913	7808703719	2535026941
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	8987400192			607657572	7489931944	8850131589	19791440677
72	İnsaat	1353286			26117	1107362	124940354	84101
73	Motorlu taşıtların satış, bakımı ve onarımı	6173429832			764986669	3581051064	6822816624	15866540231
74	Toplan ticaret ve tic. komisyonculuğu (mot	152955115523			17050556934	138554128335	115000571519	185737045371
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	107745816581			15459095873	183442579401	116478569578	137951777360
76	Otel, motel, pansiyonlar, kamp ve diğ	0			0	0	0	0
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer	0			0	0	0	0
78	Demiryolu taşımacılığı	393304350			36592292	9824440793	3356053510	968022181
79	Karayolu taşımacılığı	173202582818			14707173608	310605897720	19751248747	288466383089
80	Denizyolu taşımacılığı	3609435645			1564037810	16609950335	19285395547	24083961476
81	Havayolu taşımacılığı	1720287285			277383225	97247934	1215427713	22643337038
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0			0	0	0	0
83	Posta ve telekomünikasyon	19085602243			2386455522	31925807215	26054612851	9490790148
84	Malı taşıma kuruluşları ve bunlara yardımcı f	186013441327			4831882968	66415313712	167872352805	146978581823
85	Sigortacılık	2712440909			313126350	2578778309	3209985517	3377052378
86	Gayri menkul faaliyetleri	40746253039			18956920248	16889390496	20645845415	10944855990
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel esya	5490714038			758663778	2214925490	463074177	4599364582
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	74975089			606726	2088503	23360912	15665640
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	6325673283			138569397	385991886	2245002747	989765956
90	Diğer iş faaliyetleri	34467775063			4124015578	38329410859	30575194782	35496034454
91	Eğitim hizmetleri	0			0	0	0	0
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0			0	0	0	0
93	İşveren ve meslek kuruluşlarının faaliyet	0			0	0	0	0
94	Eğilence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili t	4997324967			448680759	308990451	548344714	6170231448
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0			0	0	0	0
96	Kamu hizmetleri	0			0	0	0	0
97	Konut sahipliği	0			0	0	0	0
98	İhtilaf kullanımı (temel faaliyetler)	689879735545			62640279755	608534067365	386048116624	589783589747
99	Toplam kullanım (temel faaliyetler)	3513892434957			335887611730	5571885793231	3384662742927	2656680028412
100	Ürün üzerindeki vergiler eks. sübvansiyonl	91389925972			8127454590	102736490730	82790320224	93224744895
101	Toplam kullanım (alıcı faaliyetler)	3605282360929			344015156320	5674622283961	3467453063152	2749904773307

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER	Yayım	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kase vb. çoğaltılması	Kok firmı ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammaddede imalatı	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	Zirai-kimyasal ürünler ile boyya vernik vb. maddelerin imalatı	Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı
No	36	37	38	39	40	41	42
1 Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0	35371778	0	2827195738	0	39530812	0
2 Sebze, balıç ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	0	0	78973250	0	3262298	0
3 Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0	0	0	108717501	0	180420	0
4 Hayvancılık	0	0	0	2205722	0	0	0
5 Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vetenarinerlik, veterinerlik)	0	0	0	1022347809	0	0	0
6 Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmetler	8411151	17173916	0	1710167336	0	23561303	0
7 Balıkçılık	0	0	0	251336134	0	911533	0
8 Maden kömürü ve lignit çıkarımı	428962937	77851694	0	17877990231	0	443052682	0
9 Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	0	0	821560320	0	18773901	0
10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartılması	4451	5129334	0	18058583633	0	77353175	0
11 Kum, kil ve taşocakçılığı	10644090	968760	0	19357040904	0	1655765355	0
12 B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	7408104	135964	0	61108708286	0	3537724926	0
13 Mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanması	6031	0	0	476522220	0	37594874	0
14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	3821476	0	3252	0
15 Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	603134	0	0	0
16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	16654673	0	0	26028523169	0	12528024112	0
17 Süt ürünleri imalatı	0	0	0	17021988	0	236349	0
18 Öğütülmüş tahıl ve niğasta ürünleri imalatı	45795	3177191	0	1574677480	0	45053854	0
19 Hazır hayvan yemleri imalatı	0	0	0	10614552	0	0	0
20 Firin ürünleri imalatı	0	0	0	8313	0	0	0
21 Şeker imalatı	0	457697	0	1713599303	0	8671423	0
22 Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s. ürünleri	201403	3388266	0	24660168	0	3401311	0
23 Alkollü içeceklerin üretimi	776764	13189	0	749429220	0	3458793	0
24 Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba	7103545	25105	0	166242	0	5169484	0
25 Tutun ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	0	0
26 Tekstil (plikçilik, dokumacılık ve apreleme)	186063788	114521307	0	9120883458	0	891089778	0
27 Diğer tekstil ürünleri imalatı	345781175	19009270	0	29285947301	0	12153482	0
28 Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	833	6356	0	35458864	0	920763	0
29 Kürk haric. giyim eşyası imalatı	175840768	15120003	0	1709387450	0	1072206625	0
30 Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mam	47218	593719	0	316598	0	258	0
31 Derinin labaklanması, bavul el çantası vb. i	6256583	67609290	0	365538547	0	2354607	0
32 Ayakkabı imalatı	0	567	0	103060485	0	2183643	0
33 Kereste ve parke sanayi	14444103	149521120	0	1223563580	0	53202487	0
34 Ağaç ürünleri sanayi	6362784	19419159	0	3126557375	0	141808628	0
35 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	36927679367	20039403013	0	26722158357	0	14004195837	0
36 Yayım	11461247568	247426242	0	5305527	0	81783	0
37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kase vb.	889540635	3353810463	0	13577232953	0	5869765181	0
38 Kok firmı ve rafine edilmiş petrol ürünleri	883258495	736100878	0	412570898940	0	15374622823	0
39 Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammaddede imalatı	388433448	2354568043	0	486561463834	0	149554388417	0
40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	17258622	44025	0	47364912780	0	734696599	0
41 Zirai-kimyasal ürünler ile boyya vernik vb. i	6960217740	1641983082	0	27301921774	0	90890257959	0
42 Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	59898	354616	0	146475865	0	3345751540	0
43 Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve s	331129652	1934576763	0	82306591357	0	43150812692	0
44 İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri	21110703	30309767	0	3189465379	0	68078821	0
45 Plastik ürünleri imalatı	270408665	2670228721	0	43663362439	0	8292263726	0
46 Cam ve cam ürünleri imalatı	6229	11225	0	6285285397	0	223521879	0
47 Seramik ürünleri imalatı	63215	29829	0	256467777	0	49343159	0
48 Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sertleştirilmiş beton ve b.y.s. metan oluşturan t	3314038	1477777	0	743828024	0	4719417254	0
49 Taşın işlenmesi ve b.y.s. metan oluşturan t	16977	8530225	0	162736746	0	110655566	0
50 Demir-çelik ana sanayi	7339310	403336349	0	34027830847	0	443316061	0
51 Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	6749025	52015807	0	54593212404	0	3121386540	0
52 Dokum sanayi	0	522	0	709882098	0	83625282	0
53 Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bulundurma	889403140	432551675	0	53261368647	0	4033695202	0
54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ü	117865706	183590407	0	12560003358	0	33626870490	0
55 Genel amaçlı makine imalatı	281868	1570192	0	4452274629	0	133195165	0
56 Özel amaçlı makinelerin imalatı	182431020	92979435	0	2515961817	0	475984698	0
57 B.y.s. ev aletleri imalatı	0	384	0	2013505	0	265853	0
58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	5340289	1274913	0	188040675	0	94130074	0
59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	19577344	14412137	0	921533240	0	577122444	0
60 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve diğer elektronik aletler; hassas ve optik aletler ve saat	15986989	3258653	0	1102268	0	34296	0
61 Foto aletler; hassas ve optik aletler ve saat	0	1	0	3643352	0	3495963	0
62 Motorlu kara taşıtı, romork ve yan-romork	2983	4	0	35320892	0	2269627	0
63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	0	0	0	0	0	0
64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonlar	0	0	0	0	0	0	0
65 Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	840	0	0	0
66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0	0	4167	0	236201	0
67 Mobilya imalatı	214830609	327032905	0	354377687	0	437859481	0
68 B.y.s. diğer imalatlar	1142054	284680	0	7683319	0	28663951	0
69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	2331770325	2060911851	0	535895388395	0	12360582016	0
70 Gaz üretimi ve dağıtımı	61159045	72100953	0	51800666870	0	1366955287	0
71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	358166464	345234605	0	37920781039	0	1112718396	0
72 İnşaat	1113548	3512	0	515885569	0	25829460	0
73 Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	175901983	378869845	0	86510597052	0	31221702291	0
74 Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	12854545803	7364187995	0	241417113699	0	64318201390	0
75 Perakende ticaret, kıyafet ve ev eşyalarının satışı	9701126884	4887722120	0	119255747755	0	32373376905	0
76 Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğer konaklama tesisleri	0	0	0	0	0	0	0
77 Lokanta, kahvehane, bîr ve yeme içme yerleri	0	0	0	0	0	0	0
78 Demiryolu taşımacılığı	8865766	31307953	0	11298913697	0	1199649100	0
79 Karayolu taşımacılığı	19244141289	9157269800	0	227378559474	0	66806079768	0
80 Denizyolu taşımacılığı	1375281418	1292004954	0	115734377576	0	26608764843	0
81 Havayolu taşımacılığı	136551403	46419093	0	1977766846	0	1589057734	0
82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri	0	0	0	0	0	0	0
83 Posta ve telekomünikasyon	1984546646	921375637	0	11971510204	0	5014067621	0
84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı kuruluşlar	1559057256	2555881646	0	84198568608	0	22557766764	0
85 Sigortacılık	225032173	168397495	0	12407864028	0	2120304749	0
86 Gayri menkul faaliyetleri	2836603454	1581108874	0	6709776088	0	6269093687	0
87 Operatörlük makine ve teç. ile kişisel eşya	857520797	600218357	0	3744619178	0	3672261890	0
88 Bilişim ve ilgili faaliyetleri	1980344	721330	0	69709164	0	43893353	0
89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	2559352744	89871514	0	15084127323	0	8930812108	0
90 Diğer iş faaliyetleri	6293480143	694978087	0	29317168373	0	22410172009	0
91 Eğitim hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	0	0	0	0	0	0
93 İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0	0	0	0	0	0	0
94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	1223226803	43347529	0	4346824369	0	3974903271	0
95 Diğer hizmet faaliyetleri	0	0	0	0	0	0	0
96 Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
97 Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	0
98 İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	36832632984	27238141939	0	2299035419906	0	554096853966	0
99 Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	161454699294	98073308290	0	5344943090568	0	1415247455525	0
100 Ürün üzerindeki vergiler (ekst. sübvansiyonlar hariç)	3958520241	2577158698	0	264237994342	0	92971151631	0
101 Toplam kullanım (alıcı fiyatlarıyla)	165413219335	100650466988	0	5609181084910	0	1508218607156	0

Çizelge A.1(devam ediyor)

No	SEKTÖRLER	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve suni ve sentetik elyaf imalatı	Kauçuk ürünleri imalatı	Plastik ürünleri imalatı	Cam ve cam ürünleri imalatı	Seramik ürünleri imalatı	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert.maddelerin imalatı	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	43	44	45	46	47	48	49
2	Sehze, balçık ve kilür bitkileri ile fidanlık	0	158612569071	43370692		148062	231347811	261498
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0	2098	43007		0	4	0
4	Hayvancılık	0	0	98006		0	37932	0
5	Hayvancılıkta ilgili hizmetler (vet.	0	51860	10466		0	0	0
6	Ormanlık, tomrukçuluk ve ilgili hizmetler	0	79916143	939197538		0	0	0
7	Balıkçılık	0	336214494	78484848		524499688	14757825323	32281397
8	Maden kömürü ve lignit çıkarımı	0	83005	5637		0	0	0
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	5120425012	102304809		44592459698	622269389777	321594394
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartma	0	0	6156446		3078309790	19147031699	33488753
11	Kum, kil ve taşıocakçılığı	0	828046	3961379		15315477883	36451783542	20755172
12	B.y.s. madencilik ve taşıocakçılığı	0	87482943	191931537		316761599265	1001849344967	40178743517
13	Mezbitahacılık; çim işlenmesi ve saklanması	0	104973126	1391188871		42267176295	2072536273	3685104
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	210846008	314278		0	159374	91
15	Sehze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	0	0		0	0	0
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0	280215667	0		0	0	0
17	Süt ürünleri imalatı	0	20528491	7437		5152055	3303154041	1555841
18	Oğutulmuş tahıl ve niğasta ürünleri imalatı	0	0	0		0	1171	0
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	0	69070	12595501		57680656	5839248	4182
20	Firin ürünleri imalatı	0	95190	31416		0	0	0
21	Şeker imalatı	0	0	0		0	0	0
22	Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s.	0	112176	177268874		17	5437	0
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0	148256	64355930		1988019	7442	322
24	Alkolsüz içecekler imalatı, maden ve memba	0	1293733	163559819		0	180	0
25	Tütün ürünleri imalatı	0	0	12989194		117240854	2529131558	1694065
26	Tekstil ipçikliği, dokumacılığı ve apreleme	0	0	0		0	0	0
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	41451548177	2855282114		2302401910	10563452234	225791963
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	41667283474	1132066991		2374756934	198547564	6952414
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	0	135176122	25186138		34	4406	0
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mam	0	6766841797	12336934960		10498912897	6055999716	1706538104
31	Derinin labaklanması, bavul el çantası vb. i	0	1418372	0		0	0	0
32	Ayakbaki imalatı	0	2087767359	14192165		17	0	41252
33	Kereste ve parka sanayi	0	11050557583	33566225		29542	6486698	253587114
34	Ağaç ürünleri imalatı	0	641088149	793276041		164127004	4757499896	203983354
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	0	928059097	769400515		20184859449	15532924482	443016601
36	Yayım	0	10323479618	23049575454		73786172570	233364409793	1018673149
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kasat vb	0	129259335	1801019		53744630	2027264	31057
38	Kök tohum ve ruine edilmis petrol ürünleri	0	13178275064	37692261005		17486434992	3453353581	289773519
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	0	63034848463	570809067		116145031362	099131983667	642991834
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşimlerin imalatı	0	31797666736	133621014559		16956075374	11143272185	1329285765
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boyalı vernik vb. i	0	367569261	3453567214		684296030	397163119	9334701
42	Lezzetli ve tıpla kullanılan ürünlerin imalatı	0	3413076413	11013629586		43333863383	8937182541	187266910
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim.ürünler ve s	0	558980084	99327605		202	3732449	0
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünle	0	4349828745	3742561920		23589961394	37802800007	823633923
45	Plastik ürünleri imalatı	0	446443216826	12562728896		8816770	1175530983	59472395
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0	38190285852	69166333697		15616770833	4283691690	7583027110
47	Seramik ürünleri imalatı	0	115245163	5176960430		1029098442	898596330	1084195598
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert	0	1615315	1780866		67498881639	27153187990	49069981
49	İşlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ü	0	46529	88211315		128700814153	2873981958234	12230075185
50	Demir-çelik ana sanayi	0	3018365	9941755		7206225548	10047434039	3749072086
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	0	63625989143	2727427010		408367195	197108768768	20873563
52	Dokum sanayi	0	117568367	13500457902		15430189576	2526867057	54105524
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bul	0	46295863	143642015		7374726	5593580235	5338357
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri i	0	69420422058	5750621913		8196191705	56694433067	125197460
55	Genel amaçlı makine imalatı	0	2858744031	1388441478		3886780371	31291643834	14898212978
56	Özel amaçlı makine imalatı	0	2191642258	36528827		343486622	8186734089	4024711
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	0	957474685	795358322		38854068565	121639705498	1612687642
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	0	101895900	6430581		40781	39829395	29559
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	47441388	21415384		154571241	131226155	4267453
60	Radio, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	0	3174907648	309765390		826333987	15413557626	68882062
61	İrbiti aletleri; hassas ve optik aletler ve saat	0	2319428	102471229		70578	117	446
62	Motorlu kara taşıtı, romork ve yan-romork	0	335305	1599693		59243	6894	799
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	10561676	26369903		183992	73438	13149
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagon	0	0	0		0	0	0
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	321		0	0	0
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0	0		6978	4	0
67	Mobilvya imalatı	0	712414240	126779235		513192733	67188895	7598074
68	B.y.s. diğer imalatlar	0	61804844	11898129		3157492302	1399734125	1004860232
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0	86812197043	27744053883		223206956705	2224510868260	11726999797
70	Gas üretimi ve dağıtımı	0	240079676	267762470		60752133680	27392860391	150714120
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0	7749118568	1132873223		6779888107	35173629456	1335650315
72	İnşaat	0	96032	256517		0	853630	0
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	0	42909415267	5698154033		20357196962	226959480592	118869625
74	Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (mot	0	85677799376	33105041386		85504983662	413307465320	6926499560
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	0	56309197343	22228932826		41428183128	218528207391	3341203552
76	Otel, motel, pansiyonlar, kamp ve diğer	0	0	0		0	0	0
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerl	0	0	2256		0	0	0
78	Demiryolu taşımacılığı	0	562764041	271414832		4789636658	27904189881	96603293
79	Karayolu taşımacılığı	0	144954358418	30392126958		215015014299	1030710989002	16732514442
80	Denizyolu taşımacılığı	0	22685896480	10473621443		48385175332	254935701999	1290943772
81	Havayolu taşımacılığı	0	1756138055	930501632		494752995	5816911880	137369453
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0	0	0		0	0	0
83	Posta ve telekomünikasyon	0	10900975408	5738970158		15834875315	49753980109	1549974131
84	Malı aracı kuruluştur ve bunlara yardımcı t	0	173980730929	50528439924		560858310111	818100551649	3001236049
85	Sigortacılık	0	4018171189	537788188		2463258201	32823871380	277034639
86	Gayri menkul faaliyetleri	0	8961847805	4632969600		9031290826	63517753815	1190338671
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	0	1353546978	3225105111		4352576402	43538353994	60891728
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetleri	0	12531014	937232		3797715	486301469	1381218
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	4607080945	1083638396		17957259538	11002105888	270419002
90	Diğer iş faaliyetleri	0	78087004997	7736659384		41182396763	107127620317	2295546626
91	Eğitim hizmetleri	0	0	0		0	0	0
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	0	0		0	0	0
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetl	0	0	0		0	0	0
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili fa	0	15385563422	1053647178		7669420375	9739390823	109552665
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0	0	0		0	0	0
96	Kamu hizmetleri	0	0	0		0	0	0
97	Konut sahipliği	0	0	0		0	0	0
98	İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	0	500218403184	314884213356		396111979243	1250033078268	18409027851
99	Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	0	2315935771851	875034745586		2305281537102	14018994483391	163098774616
100	Ürün üzerindeki vergiler eksi subvansiyonl	0	882540388491	2703707483		118777886447	802173888156	7872971550
101	Toplam kullanım (alıcı fiyatlarıyla)	0	2404189810341	902072453069		2422059423550	14821168371547	17097146166

Çizelge A.1(devam ediyor)

	SEKTÖRLER	Demir-çelik ana sanayii	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	Döküm sanayii	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buhar kazanı imalatı	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	Genel amaçlı makine imalatı	Özel amaçlı makinelerin imalatı
No		50	51	52	53	54	55	56
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0			2063460	403679940		
2	Sehze, balçık ve kılıf bitkileri ile fidanlık	0			0	171720		
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0			0	36903611		
4	Hayvancılık	0			0	15		
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vetenarinerlik, veterinerlik)	0			0	0		
6	Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmet faaliyetleri	0			40570484	30611576		
7	Balıkçılık	0			0	0		
8	Maden kömürü ve linyit çıkarımı	0			121055652	239182253		
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0			0	13487125		
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	0			48386180	826555298		
11	Kömür, kıl ve taşocakçılığı	0			12437802	608923451		
12	B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	0			6200412	315734842		
13	Mezbahaçılık, etin işlenmesi ve saklanması	0			15323	11287279		
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0			0	0		
15	Sehze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0			33262	3541864		
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0			58202	633320758		
17	Süt ürünleri imalatı	0			0	172870944		
18	Oğutulmuş tahıl ve niğasta ürünleri imalatı	0			2033	33372567		
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	0			116220	1524402		
20	Firin ürünleri imalatı	0			0	0		
21	Şeker imalatı	0			29785	8698258		
22	Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s. ürünleri imalatı	0			1771	47075		
23	Alkollü içeceklerin üretimi	0			15457	0		
24	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba	0			6970	313950		
25	Tütün ürünleri imalatı	0			0	0		
26	Tekstil ipiçliçliğı, dokumacılığı ve apreleme	0			217440203	1859481509		
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	0			18333472	282485792		
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0			144273	4233808		
29	Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	0			15026116756	13533538856		
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mam	0			0	35162		
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. i	0			892149	87053969		
32	Ayakkabı imalatı	0			393629924	64809227		
33	Kereste ve parke sanayii	0			194527531	9394986851		
34	Ağaç ürünleri sanayii	0			1160338367	4220223297		
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	0			625572846	8772121351		
36	Tayım	0			778459699	787622		
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kasel vb	0			3303876622	30209422094		
38	Kök tımm ve rafine edilmiş petrol ürünleri	0			2654620589	7716374044		
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	0			401672357	4427695973		
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imala	0			16399877	698179040		
41	Zarar-kimyasal ürünler ile boyalı vernik vb. i	0			4062239811	17756786312		
42	Eczacılıkta ve tıpla kullanılan ürünlerin im	0			20876	43855728		
43	İzmitlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve s	0			673305738	4976231316		
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünle	0			61841291	3363613310		
45	Plastik ürünleri imalatı	0			1221753817	6811401727		
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	0			1786242976	778455439		
47	Seramik ürünleri imalatı	0			11945635	46342155		
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert	0			3167491772	308563115		
49	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metanik olmayan t	0			1849520	130713759		
50	Demir-çelik ana sanayii	0			7769624875	130105304570		
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	0			24625492426	27311137429		
52	Döküm sanayii	0			656588209	10161120246		
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sarnıç ve buh	0			6785439886	21368768133		
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri i	0			4759843916	70450279026		
55	Genel amaçlı makine imalatı	0			1036955983	534466281		
56	Özel amaçlı makinelerin imalatı	0			2309697211	28157265152		
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	0			171022722	215115628		
58	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	0			16746447	37819916		
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imala	0			2129392197	3018293553		
60	Radio, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	0			675673	51781140		
61	İtme aletleri; hassas ve optik aletler ve saat	0			16276745	30699406		
62	Motorlu kara taşıtı, romork ve yan-romork	0			44194507	3230436048		
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0			0	1612002		
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagon	0			0	0		
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0			8390	1508		
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0			4403	9209		
67	Mobilvya imalatı	0			142196553	1681777233		
68	B.y.s. diğer imalatlar	0			88489992	187401817		
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0			7684054186	28409279901		
70	Gas üretimi ve dağıtımı	0			176198280	430071582		
71	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0			1174379802	2713585286		
72	İnşaat	0			710745	15070		
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	0			700177025	4683304210		
74	Toplan ticaret ve tic. komisyonculuğı (mot	0			23245190886	54707483237		
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	0			16513633746	38161132943		
76	Otel, motel, pansiyonlar, kamp ve diğ	0			0	0		
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer	0			0	0		
78	Demiryolu taşımacılığı	0			541318357	504932522		
79	Karayolu taşımacılığı	0			20814274360	48823162346		
80	Denizyolu taşımacılığı	0			6323752897	13206099628		
81	Havayolu taşımacılığı	0			181234908	1841826600		
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0			0	0		
83	Posta ve telekomünikasyon	0			2665834001	4929026516		
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı f	0			20113310777	43992568682		
85	Sigortacılık	0			264956684	940364185		
86	Gayri menkul faaliyetleri	0			1846504967	43508399977		
87	Operatörlük makine ve teç. ile kişisel eşya	0			256019583	2535799831		
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetleri	0			6209178	14021194		
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0			278387655	2304400130		
90	Diğer iş faaliyetleri	0			2733502875	18403643230		
91	Eğitim hizmetleri	0			0	0		
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0			0	0		
93	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliye	0			0	0		
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili fa	0			436806302	2117431142		
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0			0	0		
96	Kamu hizmetleri	0			0	0		
97	Konut sahipliğı	0			0	0		
98	İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	0			118862821965	222067759658		
99	Toplam kullanımı (temel fiyatlarla)	0			383306678030	930635574981		
100	Ürün üzerindeki vergiler eksi sübvansiyonl	0			9172887855	23456140355		
101	Toplam kullanımı (alıcı fiyatlarıyla)	0			392479565885	954091715336		

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER	Başka yerde sınıflandırılmamış ev aletleri imalatı	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı	Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork imalatı	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı
No	57	58	59	60	61	62	63
1 Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0	0	0	0	0	111	0
2 Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	0	0	0	0	0	0
3 Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0	0	0	0	0	1649	0
4 Hayvancılık	0	0	0	0	0	0	0
5 Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (vetenarlik, veterinerlik)	0	0	0	0	0	0	0
6 Ormancılık, toprakçılık ve ilgili hizmetler	0	0	0	0	0	164963	341310
7 Balıkçılık	0	0	0	0	0	0	0
8 Maden komuru ve inşaat malzemesi imalatı	0	0	0	0	0	89868479	43002545
9 Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	0	0	0	0	0	0
10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarımı	0	0	0	0	0	3692555	1802697331
11 Kum, kıl ve taşocakçılığı	0	0	0	0	0	27499837	594011064
12 B.y.s. madencilik ve taşocakçılığı	0	0	0	0	0	160430301	529513824
13 Merzahanlık; etin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	0	0	1615092	0
14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	0	0	0	0
15 Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	0	0	0	0	61480	374508008
16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0	0	0	0	0	785779	9725
17 Süt ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	0	0
18 Oğutulmuş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	2042	4711
19 Hazır hayvan yemleri imalatı	0	0	0	0	0	17070	0
20 Pirin ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	0	0
21 Şeker imalatı	0	0	0	0	0	52701	14712
22 Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s. diğer tahıl ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	166	0
23 Alkollü içeceklerin üretimi	0	0	0	0	0	1449	0
24 Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba	0	0	0	0	0	0	27865978
25 Tütün ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	0	0
26 Tekstil ipkeçiliği, dokumacılığı ve apreleme	0	0	0	0	0	580616711	845340619
27 Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	12562895	25625292
28 Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	122127	693266
29 Kırık haric; püym eşyası imalatı	0	0	0	0	0	1447122254	2507267587
30 Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mam	0	0	0	0	0	0	0
31 Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. i	0	0	0	0	0	5822893	0
32 Ayakkabı imalatı	0	0	0	0	0	67999759	4811302
33 Kereste ve parke sanayi	0	0	0	0	0	3817171877	3157489090
34 Ağaç ürünleri sanayi	0	0	0	0	0	529233137	981278435
35 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	757563600	230182227
36 Yayımlar	0	0	0	0	0	4090274	0
37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb	0	0	0	0	0	6628670386	94635793
38 Kükür ve rafine edilmiş petrol ürünleri i	0	0	0	0	0	1242712258	3189004096
39 Ana kimyasal maddeler; sentetik kauçuk ve	0	0	0	0	0	1847880340	11346152538
40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0	0	0	0	0	26199126	23
41 Ziraat-kimyasal ürünler ile boyalar vernik vb. i	0	0	0	0	0	255681900	1965216838
42 Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0	0	0	0	0	4384	0
43 Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve s	0	0	0	0	0	402803626	162250609
44 İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünle	0	0	0	0	0	1588619853	29256168
45 Plastik ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	2406186401	157332014
46 Cam ve cam ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	152179076	115163127
47 Seramik ürünleri imalatı	0	0	0	0	0	6381739	1444
48 Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla ser	0	0	0	0	0	27500615	287572
49 Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ü	0	0	0	0	0	31771056	677365
50 Demir-çelik ana sanayi	0	0	0	0	0	4389077964	26870195766
51 Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	0	0	0	0	0	1895343348	4375339948
52 Dokum sanayi	0	0	0	0	0	73840170	8562844
53 Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bul	0	0	0	0	0	7531327758	685625999
54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ü	0	0	0	0	0	11707878826	10885254220
55 Genel amaçlı makine imalatı	0	0	0	0	0	1317481670	446062951
56 Özel amaçlı makinelerin imalatı	0	0	0	0	0	668231770	154971961
57 B.y.s. ev aletleri imalatı	0	0	0	0	0	5092492	40287587
58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri i	0	0	0	0	0	62533503	18135197
59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	0	0	0	0	5498451285	229779228
60 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	0	0	0	0	0	950190	19820682
61 Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ve saat	0	0	0	0	0	7893505	10564857
62 Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork	0	0	0	0	0	4216210870	11648661
63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	0	0	0	0	155765	2324331986
64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vag	0	0	0	0	0	0	0
65 Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	0	0	174	0
66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0	0	0	0	11765549	0
67 Mobilya imalatı	0	0	0	0	0	643894289	649298431
68 B.y.s. diğer imalatlar	0	0	0	0	0	3119715	2559505
69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0	0	0	0	0	7154750833	9579275842
70 Gaz üretimi ve dağıtımı	0	0	0	0	0	129680194	407637
71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0	0	0	0	0	472257737	2673649303
72 İnşaat	0	0	0	0	0	577379	0
73 Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	0	0	0	0	0	24082671650	2162133577
74 Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (mot	0	0	0	0	0	11142994460	9221310086
75 Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	0	0	0	0	0	8444059640	6794303841
76 Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğ	0	0	0	0	0	0	0
77 Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerl	0	0	0	0	0	0	0
78 Demiryolu taşımacılığı	0	0	0	0	0	92486444	470125535
79 Karayolu taşımacılığı	0	0	0	0	0	1230384968	13502373813
80 Denizyolu taşımacılığı	0	0	0	0	0	5930263994	4329920938
81 Havayolu taşımacılığı	0	0	0	0	0	830470490	142023553
82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0	0	0	0	0	0	0
83 Posta ve telekomünikasyon	0	0	0	0	0	1243754103	1226450628
84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı f	0	0	0	0	0	44136546967	6516950273
85 Sigortacılık	0	0	0	0	0	352910886	1224196067
86 Gayri menkul faaliyetleri	0	0	0	0	0	696384304	900567879
87 Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	0	0	0	0	0	340364397	277902985
88 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	0	0	0	0	0	23183896	6723147
89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	0	0	0	0	405068931	128738422
90 Diğer iş faaliyetleri	0	0	0	0	0	10539255112	1896168785
91 Eğitim hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	0	0	0	0	0	0
93 İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliy	0	0	0	0	0	0	0
94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili fa	0	0	0	0	0	2102612951	111989606
95 Diğer hizmet faaliyetleri	0	0	0	0	0	0	0
96 Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
97 Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	0
98 İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	0	0	0	0	0	130286928024	52986818089
99 Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	0	0	0	0	0	510681954428	179025431695
100 Ürün üzerindeki vergiler ekski sübvansiyonl	0	0	0	0	0	13842158247	5305348985
101 Toplam kullanım (altıncı fiyatlarıyla)	0	0	0	0	0	524524092675	184330780681

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonların imalatı	Hava ve uzay taşıtları imalatı	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	Mobilya imalatı	B.y.s. diğer imalatlar	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	Gaz üretimi ve dağıtımı
No	64	65	66	67	68	69	70
1 Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0	494482	4198992	3040107139			
2 Sebzecilik, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	1668	0	17218566			
3 Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkileri	0	21574298	716102	817420573			
4 Hayvancılık	0	708	0	17349661			
5 Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (veteriner)	0	63534328	0	2216447208			
6 Ormancılık, toprakculuk ve ilgili hizmetler	0	63275514100	433908380	2200172366			
7 Balıkçılık	0	0	0	59797			
8 Maden komuru ve inşaatçı çıkartımı	0	1143530725	100471808	3403360948831			
9 Ham petrol ve doğalgaz çıkartımı	0	0	1348839794	633230945167			
10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkartımı	0	416521	262857392	3535089275			
11 Kömür, kıl ve taş ocaklığı	0	371713153	3061327101	115800891			
12 B.y.s. madencilik ve taş ocaklığı	0	144178916	101903132	66984179			
13 Mezhabacılık; etin işlenmesi ve saklanması	0	2292456	27340803	19002023			
14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	0	80	343269			
15 Sebzecilik ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	796982	0	44338282			
16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0	1032080	26625632	39995899			
17 Süt ürünleri imalatı	0	0	0	2525477954			
18 Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	0	76893	576571	384612450			
19 Hazır hayvan yemleri imalatı	0	0	0	2406135			
20 Fırın ürünleri imalatı	0	0	0	14487			
21 Şeker imalatı	0	771974	11868	108251676			
22 Kakao, çikolata, şekerleme makarna ve b.y.s. diğer gıda ürünleri imalatı	0	119513	46807	122944504			
23 Alkollü içeceklerin üretimi	0	1042912	80453	40808353			
24 Alkolsüz içecek imalatı, maden ve meyve	0	11847	0	1800083			
25 Tütün ürünleri imalatı	0	0	0	0			
26 Tekstil ipikçilik, dokumacılık ve aprelenmesi	0	581756788132	9896659464	6291368388			
27 Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	39691626952	756013981	4573471689			
28 Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	1519911490	12133992	53521894			
29 Kürk hariç, giyim eşyası imalatı	0	606418509	573473822	20353220851			
30 Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mamulleri	0	278544	237923	492129			
31 Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb. imalatı	0	8144817948	111555386	5565194602			
32 Ayakkabı imalatı	0	91027099	38822926	940390393			
33 Kereste ve parke sanayi	0	1292095604798	2513247556	549260789			
34 Ağaç ürünleri sanayi	0	1725867249233	4857885102	524912972			
35 Kağıt ve kâğıt ürünleri imalatı	0	19647162418	6323407631	10893250213			
36 Yayım	0	790187	43206	858063611			
37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset vb. imalatı	0	38497373941	7971835218	5350367176			
38 Kök fırını ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	0	24303973417	8783481497	927787876336			
39 Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve diğer kimyasal ürünler	0	39232275966	6529352230	959124352			
40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0	1048961142	3529178338	149091154			
41 Zirai-kimyasal ürünler ile boyalar ve vernikler	0	69490587841	1413851741	1598572843			
42 Eczacılık ve tıbbi kullanan ürünlerin imalatı	0	4243872	1061419	3367368784			
43 Femizlik, kozmetik, b.y.s. kim. ürünler ve diğer kimyasal ürünler	0	43593248037	2537878451	25325396538			
44 İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünleri	0	41545326409	374690009	17891428300			
45 Plastik ürünleri imalatı	0	96190795341	5770252580	14425892435			
46 Cam ve cam ürünleri imalatı	0	5383874689	27612291	103176716			
47 Seramik ürünleri imalatı	0	1083233687	2023825	2455881734			
48 Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sertleştirilmiş beton	0	32235251	54590093	336490373595			
49 İşlenmiş ve b.y.s. metal olmayan ürünler	0	348253959	158800264	133867480			
50 Demir-çelik ana sanayi	0	756754168103	7072355043	1805989845			
51 Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	0	84914058170	168708372533	76831199627			
52 Dokum sanayi	0	833944788	5930792510	712395420			
53 Metal yapı malzemeleri, tank, sarıncı ve bulundurma	0	13181979083	1760562589	46633241175			
54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri imalatı	0	135997406653	3747192263	84898627319			
55 Genel amaçlı makine imalatı	0	698366912	49989462	42205136988			
56 Özel amaçlı makinelerin imalatı	0	22870741629	2811432301	7094178780			
57 B.y.s. ev aletleri imalatı	0	7184640447	24113388	39111531			
58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	0	234011203	78007623	3579021			
59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	1538605855	681492597	25814823358			
60 Radyo, televizyon, habersizleşme teçhizatı ve diğer elektronik ürünler	0	28198725	146902	316522253			
61 İbni aletler; hassas ve optik aletler ve saat	0	73064087	1307451	2151062147			
62 Motorlu kara taşıtı, römork ve yan-römork	0	1021194415	14467255	175800598			
63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	29194	0	1516077			
64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonların imalatı	0	0	0	15992441			
65 Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	1142			
66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	0	0	52016			
67 Mobilya imalatı	0	172394480782	30816353	2162585731			
68 B.y.s. diğer imalatlar	0	108028701	10711520857	19320738536			
69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0	143282000536	24498773064	785221204917			
70 Gaz üretimi ve dağıtımı	0	1612169139	549793159	32821163806			
71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0	39320403702	3560741890	2174767798			
72 İnşaat	0	108215	0	29061			
73 Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	0	13907841526	3048497342	215339618398			
74 Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıtlar hariç)	0	374380780268	65035757056	223258419856			
75 Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının imalatı	0	324031928786	35946134232	112372529480			
76 Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğer turizm tesisleri	0	0	0	27932263095			
77 Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	0	0	0	2554			
78 Demiryolu taşımacılığı	0	1649227539	251557499	9432089996			
79 Karayolu taşımacılığı	0	467057364853	59341203126	258732408273			
80 Denizyolu taşımacılığı	0	43253153958	28693836260	295131764166			
81 Havayolu taşımacılığı	0	2962542937	1331776888	35033527			
82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri	0	0	0	5766187			
83 Posta ve telekomünikasyon	0	67569383193	15052863843	46350963955			
84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	0	52776531507	23137305046	639859797654			
85 Sigortacılık	0	6035924664	655591806	21410676577			
86 Gayrimenkul faaliyetleri	0	68069577013	11614463822	66545017095			
87 Operatörlük makine ve teçhizatı ile kişisel eşya	0	7599852050	1074341621	4090807844			
88 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	0	86748068	28933150	13354349			
89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	10292538746	698742452	159118326			
90 Diğer iş faaliyetleri	0	121367144008	23709217905	77281851585			
91 Eğitim hizmetleri	0	0	0	46227			
92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	0	0	0			
93 İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0	0	0	0			
94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	0	26264114615	6353183847	41619838			
95 Diğer hizmet faaliyetleri	0	0	0	26627			
96 Kamu hizmetleri	0	0	0	0			
97 Konut sahipliği	0	0	0	0			
98 İthalat kullanımı (temel faaliyetler)	0	1286037952236	1218454382322	4467237188163			
99 Toplam kullanım (temel faaliyetler)	0	8291843400022	1888669947217	1369534438128			
100 Ürün üzerindeki vergiler dışı sübvansiyonlar	0	176285882524	33481524867	57577971669			
101 Toplam kullanım (altı faaliyetler)	0	8468131288545	1922151472084	14271282410696			

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER		Suayn toplanması, arıtılması ve dağıtılması	İnşaat	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı; yakıtının perakende satışı	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (motorlu taşıt hariç)	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri (motorlu taşıt hariç)	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve diğer konaklama yerleri	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri
No		/1	/2	/3	/4	/5	/6	/7
1	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yeti-	45522434529	0	0	9151283469	0	3322564074	18166325852
2	Sebzeler, bahçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	0	0	600223609	0	32295427066	96091582835
3	Meyve, sebz. kabuklular, içecek ve baharat	501664078	0	0	2291436251	0	12398825019	3423810012
4	Hayvancılık	0	0	0	310439288	0	7037374169	3000570971
5	Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (ve	614970451	0	0	4953544334	0	0	0
6	Ormancılık, toprakçuluk ve ilgili hizmet	151269021	67308856042	2423394196	2301923143	3589420567	425855666	5944420135
7	Batıkçılık	0	0	0	22923367	0	24770135531	85914056515
8	Maden kömürü ve lignit çıkarımı	296199554	383058625	6496668552	2317606986	2350489093	330866966	1262526856
9	Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	9197899	0	67034135	0	0	0
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çı-	0	517015	116912	1820018955	373059	0	0
11	Köm. kül ve tozlarının	33680818	520074696254	3270465	92978994	158416	0	0
12	B.y.s. madencilik ve tozlaşıkılığı	3492110	12879	122223615	239245267	2957	0	0
13	Mezhalıacılık, etin işlenmesi ve saklanması	0	0	671087883	318697118	0	46168821032	20751349210
14	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve sakl-	0	0	0	7174389	0	95318694	1929684433
15	Sebzeler ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	346528	167199	544569869	655728259	9041582434	42672203561
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	130357503	0	92465	998865239	0	6579471840	19955066516
17	Süt ürünleri imalatı	0	11816362	419	278051111	15905853	50306119871	82313685586
18	Oğulmuş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	7701860	5761091	13719231	1890246519	7010479	9525736966	26649219539
19	İzlenir hayvan yemleri imalatı	8583637	0	2849	208391059	26329153	0	0
20	Yem imalatı	0	0	0	4754089	16814755	489294464	4444073130
21	Seke imalatı	0	1254	389468914	62205896	82224755	2679981872	1271024069
22	Kakaçoçkölata, sekerleme makarna ve b.y.	0	6687	878983169	792748642	367830515	19687749238	37797474296
23	Alkolü içeceklerin üretimi	0	0	0	296351525	0	26409155556	99152525644
24	Alkolü içecek imalatı, maden ve memba	0	5742	86476	18611013	338935297	17732599289	88571857063
25	Tütün ürünleri imalatı	0	0	0	42845537	0	790863257	9155785528
26	Tekstil ipiliciliği, dokumacılığı ve aprelen	8740028950	22952	1999180643	17222234228	459859025	0	0
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	425222878	6362151	62607496	1653065812	10566206822	4552484051	4095492122
28	İrkatör (törne) ürünleri imalatı	1311050	0	13510141	970248	3156101	834358	0
29	Kürk haric, gıyım eşyası imalatı	2250974473	2449544566	8144743433	3110705263	101434390	2216533	2632255
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk mat	0	0	0	6880501	0	0	0
31	Derimin tabaklanması, bavul el çantası vb.	0	2041387	208722602	1122119383	3233570518	47202	0
32	Yakakabı imalatı	1214781005	263856946	150059177	444590083	3325850	0	19343
33	Kereste ve parke sanayi	1280066148	315606081011	941491597	244226291	1257	0	0
34	İğaç ürünleri sanayi	1866680520	13470667052	14462698460	9485956977	1273524775	57457609	157323377
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	598356796	3579543584	23890251689	36148423846	62802615363	4355815593	10125169997
36	Tayım	321182467	7123569	11628351	412238488	134394047	143403921	31408851
37	Sasım ve hizmet faaliyetleri, plak, kase ve	784059240	5546212401	6204738192	8001961595	134664510272	143968866	519388858
38	Kök frını ve rafine edilmiş portakal ürünleri	14843024936	454164647529	102259721523	5470366868	138304003057	8390816833	17261656121
39	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	2889778954	4667285285	884697410	5226169955	846745	3780	2300555
40	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imal	0	37666833	32106905	266325104	35249780	0	0
41	Zirai-kimyasal ürünler ile boya vernik vb.	436818821	241373136134	2484340860	1308223994	12671614374	603936	1
42	Eczacılıkta ve tıpla kullanan ürünlerin im	0	511056541	235490	1138011725	7444684	0	0
43	Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim ürünleri ve	341193533	23124081881	49693184586	4089348323	9465814287	10962535387	16055801363
44	Çeşitli tasit imalatı; diğer kauçuk ürün	1943070798	24343569778	22112383681	1044011450	51296214	844336	1265
45	Plastik ürünleri imalatı	1963968147	132405346400	663702950	15421675047	119053026875	1195936356	2185666494
46	Çam ve çam ürünleri imalatı	619756611	124756727512	16324441	690239807	98776	4851904747	68715168260
47	Seramik ürünleri imalatı	466385729	856456597097	381009989	315179973	1909667822	4450366432	0
48	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla se	126360879	266375925357	62076131	943279010	525219370	0	0
49	Yaşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan	58212896	32429428692	3070285	44473946	0	0	0
50	Demir-çelik ana sanayi	20687792	2009115149586	14699249043	26157338058	238741812	0	0
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	44947115	225897535213	2280790240	574630106	1850637962	1838	4
52	Okunaklı sanayi	409451263	811637489	29993082	29993082	4925	0	0
53	Metal yapı malzemeleri, tank, sacm ve bu	4524401	966546465366	837764741	3616741213	55830	0	0
54	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri	7627868247	145276667022	2755773810	1029492292	1596438488	1437709682	2759967172
55	Genel amaçlı makine imalatı	9417412054	148168823780	2366903634	1315691959	4774724785	0	285219
56	Özel amaçlı makinenin imalatı	285217802	270624080527	42300572507	2839055718	11326259407	2627382	2
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	0	139092938	745519466	372627	9518627709	10139095006	0
58	Büro, mülhasebe ve diğer işleri makineleri	45985117	2606336714	18841522	2880277710	7880012766	144959624	278109483
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imal	7392712721	123095797853	4733079711	4071004524	2182350781	2199303	2454
60	Kayıp, televizyon, radyo ve diğer elektrikli ve	7277221	147421	79801038	1693889992	637668016	164689	318
61	İrba aletler, basma ve optik aletler ve san	1219742523	406883983	208797	66993783	4141840	0	0
62	Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork	3847024076	14987619535	2053381524	2522803263	88356192	0	48073498
63	Denz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	0	0	66159483	0	0	0
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile va	0	21589	0	27565340	55391	0	0
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	2213228	0	0	17633551
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	19209	65803524	864672554	1170042940	0	0
67	Mobilya imalatı	0	31203	10875871076	976319672	317604305	48984775	0
68	B.y.s. diğer imalatlar	825410	724855392	740361077	31407172	239360715	36308	104239
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	17399114429	13015654359	33687513576	105116666249	43107021142	40241834124	95463339728
70	Gas üretimi ve dağıtımı	1069587472	17617705536	101624749	1187221248	36742929326	4165982431	10380191844
71	Suayn toplanması, arıtılması ve dağıtılması	2304492126	94487165610	93670950310	2573324267	5239545327	14218772979	49523391499
72	İnşaat	0	13558140345	38368926784	4079686807	125841145414	16667580223	19113307331
73	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarım	6534958466	182732066097	159634014332	77265015949	180233602932	4646417332	12434158697
74	Toptan ticaret ve tic. komisyonculuğu (mo	28965608871	75015937616	13207478662	47433618968	224610889498	1897693835	64762191521
75	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	9254400971	516017835932	51079153630	23946412895	41441828197	25256493181	101745558606
76	Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp. ve di	0	278142	1684897499	31979072335	98038741438	1758746891	3160760029
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer	1468941154	5201969396	13072441222	63807988267	20360108441	1037442964	2271943994
78	Demiryolu taşımacılığı	190249379	3145234785	366468578	1760973295	1582576039	19160040	951159697
79	Karayolu taşımacılığı	18511663776	112252494828	340851063521	239167563965	427740651453	27915729490	114156959194
80	Denizyolu taşımacılığı	1509359136	82642092599	25783874380	83830237905	1189396668	920585170	336128647
81	Havayolu taşımacılığı	4919980	263602	11121519637	33024730452	16625595336	681951705	9525726262
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0	3012507	9186789728	30512924119	19759908362	7676708697	16224721978
83	Posta ve telekomünikasyon	4728106970	101080561596	176584747294	184838559993	355068798581	34107150114	47589075994
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı	4095579940	856268967573	119895378227	1156790295034	1633069796362	102247172298	128702502152
85	Yığılacılık	488379903	45630263473	24861386353	1872448264	3683121076	9939736387	4903587188
86	Gayri menkul faaliyetleri	24994904	24917129745	66859650905	59439728267	174219121047	7097566957	23783156355
87	Operatörsüz makine ve tec. ile kişisel eşya	4163202960	20389551218	441218668	128630410	35004835	94162	54665272
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	17045877	1576663130	10705827	452349809	3660372247	51689171	61426918
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	48755522	19954762395	27772469035	15220481527	21331664386	715272478	1196522502
90	Diğer iş faaliyetleri	10990979791	160424603181	189348207304	181545296694	496715792441	1273683560	37741576892
91	Eğitim hizmetleri	0	12526	188635	13022980	739338894	85305	293085
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	3868	139471261	23585831	228668817	62792	0
93	Se. İsveten verimlilik konularının faaliyet	0	4382	0	38730250	0	89426694	186770161
94	Eğilence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili	0	3108426	37832946150	115763400179	187389758046	203944899	1520403584
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0	0	168986766	671410	458321	76112	7723402
96	Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0	0
97	Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	0
98	İthalat kullanımı (temel faaliyetler)	63241528698	2388108626187	359271491121	415951947043	384584295728	5371994558	151999039432
99	Toptan kullanımı (temel faaliyetler)	490271259088	16589253093824	399990660359	3361208177645	3672286845590	714303933031	1999327297675
100	Ürün üzerindeki vergiler ekli subvansiyon	1639160762	572679684563	177953684402	153455251453	251055188175	35042330955	104271982975
101	Toptan kullanımı (temel faaliyetler)	507071319850	1716193278589	4177859747671	3514535429098	3923342053765	749546263986	210359280647
102	Keresic oymalarının varicinde yapıtlar	0	0	0	0	0	0	0
103	Üretim ana tüketim / nihai kullanımı (alıcı	507011319850	1716193278589	4177859747671	3514535429098	3923342053765	749546263986	210359280647
104	Üretim üzerindeki net vergiler	1812565						

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER	Demiryolu taşımacılığı	Karayolu taşımacılığı ve boru hattıyla taşımacılık	Denizyolu taşımacılığı	Havayolu taşımacılığı	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat acentelerinin faaliyetleri	Posta ve telekomünikasyon	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler
No	78	79	80	81	82	83	84
1 Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	0	2612228613			783177861	1325434705	737
2 Sebze, bütçe ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	110204540			3550715		0
3 Meyve, serit kabuklular, içecek ve baharat	0	371642365			246555		0
4 Hayvancılık	0	152811370			915375883	0	0
5 Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (ve diğer)	0	631443976			0	0	0
6 Ormancılık, tomrukçuluk ve ilgili hizmetler	0	829799546			1256895981	58046724	948852812
7 Balıkçılık	0	106035239			15556718	0	0
8 Maden komürü ve tınıy çıkarmı	0	316225442			1603391763	2031803536	3508719118
9 Ham petrol ve doğalgaz çıkarmı	0	246822694			0	0	0
10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çıkarmı	0	10153897			0	0	0
11 Kim., kırı ve tasıvacılık	0	52954709			0	0	0
12 B.y.s. madencilik ve tasıvacılığı	0	72557371			23079	0	0
13 Mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanması	0	45636040			2714886788	0	0
14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	0	12123362			0	0	0
15 Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	0	77001032			17528904	0	0
16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0	185697647			290636411	0	0
17 Süt ürünleri imalatı	0	48686848			134070	0	0
18 Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	0	90160885			209317799	0	0
19 Hazır hayvan yemleri imalatı	0	11799811			11033970	0	0
20 Fırın ürünleri imalatı	0	460511			169364	0	0
21 Şeker imalatı	0	15028578450			452996090	0	2970382435
22 Kakao,çikolata, sekerleme makarna ve b.y.s. diğer ürünleri imalatı	0	133070489604			2177416110	877013246	4001240196
23 Alkolü içeceklerin üretimi	0	44649930			1495985355	0	1014544529
24 Alkolü içecek imalatı, maden ve memba	0	606865663			1834261273	0	1350861025
25 Tütün ürünleri imalatı	0	38849660			20836	0	40100358
26 Tekstil ipikçılığı, dokumacılığı ve aprelenmesi	0	3840186445			0	0	0
27 Diğer tekstil ürünleri imalatı	0	348157883			6586790	128012506	10
28 Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	0	192811313			0	0	0
29 Kırık bariç, giyim eşyası imalatı	0	1139255496			360486766	0	165216535
30 Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk malı	0	897351			0	0	0
31 Derinin tıfaklanması, bavul el çantası vb.	0	191556643			0	0	0
32 Ayakkabı imalatı	0	117836468			3121572	0	191262652
33 Kereste ve parke sanayi	0	234834307			0	0	0
34 Ağaç ürünleri sanayi	0	237827336			734998	0	0
35 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	0	1153866381			696407718	2040025707	171460408971
36 Yayıncılık	0	21539052			20706	0	2366141459
37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset ve diğer	0	5307343226			273762434	1242840197	55695517401
38 Kokulu ve rafine edilmiş petrol ürünleri	0	1247948735011			46307796703	40540747100	80385555801
39 Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve diğer	0	97627565			0	0	0
40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	0	360510405			0	0	0
41 Zira-kimyasal ürünler ile boya vernik vb.	0	279563490			399203	6546731	2053824534
42 Eczacılıkta ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	0	142736395			132946	0	2558114484
43 Temeltek, komestik b.y.s. kim.ürünler ve diğer	0	10067784340			570948609	14907841407	3046939902
44 Isı ve diğer tasit imalatı; diğer kauçuk ürünleri	0	67409130074			940634340	0	6202923537
45 Plastik ürünleri imalatı	0	890376824			32328180	100119254	80
46 Cam ve cam ürünleri imalatı	0	108333798			0	0	369124291
47 Seramik ürünleri imalatı	0	67017887			148652	0	0
48 Cimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla seramik	0	650181260			0	0	0
49 Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalkin olmayan	0	38818161			0	0	0
50 Demir-çelik ana sanayi	0	2185925203			0	0	0
51 Demir-çelik üretilen ana metal sanayi	0	749152489			5293699	3267896	26
52 Dokum sanayi	0	445427142			1503983	0	0
53 Metal yapı malzemesi, tank, sarıncı ve diğer	0	536117722			46351	0	0
54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri	0	888099723			11468435	296454261	2353180152
55 Genel amaçlı makine imalatı	0	369803117			39952373	0	70788985
56 Özel amaçlı makine imalatı	0	229007362			1102	76180048	2635194251
57 B.y.s. ev aletleri imalatı	0	57426481			0	0	0
58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri	0	149810535			8931	72817045	13243312189
59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	0	469488366			5356588	1500306485	372001348
60 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve diğer	0	2178346			0	352802982	34144935
61 İbhi aletler; hassas ve optik aletler ve saat	0	32503282			0	21602526809	0
62 Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı-römork	0	39669001042			5043192546	670313870	13628496227
63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	195710309			1089333	0	0
64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagon	0	0			0	0	0
65 Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	1160243			2233833671	0	0
66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı	0	53487699			0	0	0
67 Mobilya imalatı	0	61277992			0	0	0
68 B.y.s. diğer imalatlar	0	40864486			1434359	0	0
69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	0	1548145962			3900325248	15431766569	244504511794
70 Gaz üretimi ve dağıtımı	0	4546459520			284446553	2922433098	3163603927
71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılması	0	7969430675			1088888231	13482186295	29603225700
72 İnşaat	0	413598415			0	0	0
73 Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	0	479118327618			34356304117	7233877302	43865662121
74 Toplan ticaret ve tic. komisyonculuğu (mali	0	15286277687			1242903436	32189596314	62847919088
75 Perakende ticaret, kıyışet ve ev eşyalarının	0	18806319307			1399887707	22380942103	47158960428
76 Oteller, motel, pansiyonlar, kamp ve diğer	0	620545312			14380023962	2833632932	3861344489
77 Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	0	46827734897			9466204878	1018177449	143957243
78 Demiryolu taşımacılığı	0	1110488633			38992781	135125585	0
79 Karayolu taşımacılığı	0	210595349785			147399755679	216521682636	312658100499
80 Denizyolu taşımacılığı	0	10635639930			1644924041	1521194202	14659882813
81 Havayolu taşımacılığı	0	327344816			21130234373	0	39574347875
82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; seyahat	0	216251242			0	0	0
83 Posta ve telekomünikasyon	0	41647890947			3752898491	928488733890	475931572865
84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı	0	121637792851			43639542135	33042438187	797482738049
85 Sigortacılık	0	17002168171			2639701623	355223712	42979847437
86 Lâzırı menkul faaliyetleri	0	763341516			41407819	4367477400	52892258586
87 Operatörsüz makine ve tec. ile kişisel eşya	0	16612664806			5072121697	28577561879	369671807
88 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	0	52102582			3311	151734706	157152155645
89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	0	1756538129			3217431282	255157779	133
90 Diğer iş faaliyetleri	0	5535455640			15980350467	2159052582	375006680155
91 Eğitim hizmetleri	0	5423025			37131873	6219729045	42185228696
92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	0	2163897529			28041999	6219729045	15826738669
93 İy. işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	0	920901576			153396297	0	1847548027
94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili	0	225275164			6209136396	11175982113	140562736551
95 Diğer hizmet faaliyetleri	0	1549774368			722560383	0	0
96 Kamu hizmetleri	0	0			0	0	0
97 Konut sahipliği	0	0			0	0	0
98 İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	0	501757882164			69553711434	172713387758	397746670942
99 Toplam kullanım (temel fiyatlarla)	0	3074734303253			1557600279574	1766126378963	3723339280517
100 Ürün üzerindeki vergiler eks. sübvansiyon	0	79860039406			36066762152	48521346455	148434970811
101 Toplam kullanım (alıcı fiyatlarıyla)	0	3873340342559			1613667041526	1814447725398	3871774197328
102 Yerleşik olmayanların yurtiçinde yaptıkları	0	0			0	0	0
103 Toplam ana tüketim / nihai kullanım (alıcı	0	3873340342559			1613667041526	1814447725398	3871774197328
104 Üretim üzerindeki net vergiler	0	34219635811			11029755972	44289942092	8114437905
105 Üretim üzerindeki vergiler	0	3931085967			11029799883	94801312991	8114437905
106 Üretim üzerindeki sübvansiyonlar	0	5111450155			43911	50511370900	0
107 Sabit sermaye tüketimi	0	234614603165			47157418470	854351001972	1269788428534
108 Çalışanlara yapılan ödemeler	0	56183610340			171951505528	3202081561446	1836493972424
109 Diğer faktör giderleri	0	4711635248291			953947968309	711968338015	3892444773809
110 Lâzırı sabit katma değer (temel fiyatlarla)	0	258253599310			118608654874	1122067084353	7006841612672
111 Toplam üretim (temel fiyatlarla)	0	943569340469			279953690000	1303511858941	10878615810000

Çizelge A.1(devam ediyor)

No	SEKTÖRLER	Sigorta ve emeklilik fonları ile ilgili faaliyetler	Gayrimenkul faaliyetleri	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşyalarının kiralınması	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	Diğer iş faaliyetleri	Eğitim hizmetleri
85	86	87	88	89	90	91		
1	Tahli ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yeti-	0	2009936104	11930860	0	7012926648	397849385	
2	Sebzeye, hane ve kültür bitkileri ile fidanlık	0	737464313	55988275	0	374538219	4060752461	
3	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat	0	810844917	1904723	0	436638048	1576521090	
4	Hayvancılık	0	39850399	19391385	0	893059913	867379539	
5	Arım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (ve	0	217995106	0	0	335553173	0	
6	Ormanlık, tohumculuk ve ilgili hizmet	74678505	225815899	216101794	508009036	698284135	15529295601	
7	Balıkçılık	0	513699825	51166658	0	268822801	3023969783	
8	Maden kömürü ve lignit çıkarımı	131197254	173114318	59858733	8890158127	19604487450	60123478098	
9	Hani petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	49928672	152065644	0	6608535159	0	
10	Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çı-	0	106084616	5155	0	37916941	0	
11	Kim. kö. ve tozlaşma	0	101769192	144163912	1285	691132145	2511937	
12	B.y.s. madencilik ve tasocaklığı	0	117187012	0	0	154649419	0	
13	Mezrhacılık, etm işlenmesi ve saklanması	0	976968786	131709980	0	870124069	5433229389	
14	Bank ve bank ürünlerinin işlenmesi ve satı-	0	3349203	1397815	0	3824930	0	
15	Sebzeye ve meyvelerin işlenmesi ve saklanm-	299426	5331132704	27394880	0	139433693	1022714489	
16	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	0	416346320	11719182	0	345856164	839687431	
17	Süt ürünleri imalatı	751	1183457143	34868312	508009036	586611089	6810893906	
18	Oyutmuş, tane ve tozunda ürünleri imalatı	0	469574340	15273614	508009036	108724513	722050847	
19	Hazır hayvan yemleri imalatı	0	24242635	0	0	8573534	0	
20	Pirin ürünleri imalatı	76829	74791570	33316953	254004518	49641365	398489337	
21	Sekeer imalatı	228896905	3172517394	48774029	0	268357329	312451633	
22	Kakao,çikolata, şekerleme makarna ve b.y.	308445825	1628765982	373611695	0	1094011897	2645439999	
23	Alkolü içeceklerin üretimi	78439678	600251072	35652160	0	281074991	3246379229	
24	Alkolü içecek imalatı, maden ve membu	104073333	579250807	60852322	0	235102068	2062670515	
25	İtım ürünleri imalatı	0	1354705	64404635	0	167314	498725963	
26	Tekstil ipilekliği, dokumacılığı ve aprelen-	210104	2515892550	5057225	0	335732482	0	
27	Diğer tekstil ürünleri imalatı	4717067	308888601	4110767	0	488956382	642908032	
28	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	3813	78161187	0	0	126288424	0	
29	Kürk haric, giyim eşyası imalatı	12704365	3961560419	15116714	0	2721198611	26580625	
30	Kürkün işlenmesi ve boyanması; kürk ma-	0	1379690	0	0	3019079	0	
31	Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb.	1476294	222778240	71797	0	1021265130	0	
32	Avyalık ürünler imalatı	14734539	421337116	391792	0	16431084	12708	
33	Kereste ve parke sanayi	0	107996255	876026448	0	362843907	0	
34	Ağac ürünleri sanayi	471629	61130004	334817905	0	553547143	6426101	
35	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	37936390768	2908138515	87579998	21336379504	287113386915	304237200650	
36	Yayım	1823751803	73241647	2371715	0	37170999301	6188402650	
37	Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset v.	11264703045	2702150187	165495779	10414185234	128771609491	1127875589896	
38	Kök tıranı ve rafine edilmiş petrol ürünleri	8745665891	6012677054	5005419600	4826085840	48672250036	1496513197858	
39	Kimyasal maddeler, serbest, kauçuk v.	0	777093921	2560661	0	9256079947	464769	
40	Kimyasal gübre ve tozlu bileşimlerin imal-	0	15114760	301197	0	27974731	0	
41	Zırat-kimyasal ürünler ile boy, vernik vb.	8788086	759819824	643133875	0	12905219592	4315377	
42	İzocyanat ve toptan kullanılan ürünlerin im-	197094486	452986703	15284234	0	303030310	5500976070	
43	Femzlik, kozmetik, b.y.s. kim ürünler ve	2514706122	1165336597	113146050	254004518	39795551390	110355230276	
44	İç ve dış lastik imalatı; diğer kauçuk ürünü	477923468	194568077	257620293	254004518	1768367136	4538459	
45	Plastik ürünleri imalatı	54257464	1366912739	346172275	508009036	13157224707	59394023388	
46	Cam ve cam ürünleri imalatı	28439763	302747639	134043334	0	432986078	214773897	
47	Seramik ürünleri imalatı	0	1239971141	1999783356	0	44086767	255874258	
48	Cimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla se-	216813	3856065246	7490987744	0	9038959965	1258996	
49	İşlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan	0	427327285	921307124	0	332013010	1330393	
50	Demir-çelik ana sanayi	72846	5324203964	5566628242	0	4193222800	0	
51	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	845102	723713816	608344816	0	8087481434	0	
52	Döküm sanayi	0	33305008	858018	0	251177443	0	
53	Metal yapı elemanları, tank, sarnıç ve bu-	0	1327062801	25607661	0	697891322	12674142	
54	Diğer metal eşyaları imalatı, metal işleri	1530213769	352459683	49790666	508009036	3584253330	20851444342	
55	Genel amaçlı makine imalatı	2181621	298352059	346534617	0	701945767	4072939	
56	Özel amaçlı makine imalatı	218032531	667972996	754917857	0	772351614	0	
57	B.y.s. ev aletleri imalatı	0	310371950	2482380	0	165713097	1328211426	
58	Büro, mülhasebe ve büro işlem makineleri	994382332	257095043	490512652	20574365951	6422187495	67691124676	
59	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imal-	287543028	299092712	324685986	0	938571053	32957822	
60	Kahve, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	2920639	228953385	25745431	0	122671994	172671994	
61	Diğer aletler, basıncı ve optik aletler ve sa-	0	49240340	469043356	0	4194705924	3433376762	
62	Motörli kara taşıtı, römork ve yarı-römork	1050087801	197015320	220059035	23622420166	456740579	48444650	
63	Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	0	869418	30858	0	480790	59440	
64	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile va-	0	508779	5203440	0	1341215	13094139	
65	Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	43649	0	0	7124	115815495	
66	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	518056	2509885	1369265	0	290386	3446129	
67	Motörli imalatı	0	435361686	3055870	28702510524	415956835	12674142	
68	B.y.s. diğer araçlar	106737	301716806	25771718	685312198	839498938	31167380	
69	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	27563826414	8285270500	995533870	6096108430	110852810216	535494928462	
70	Gas üretimi ve dağıtımı	406041114	519537933	98667411	3048054215	16853219003	17867963929	
71	Suyan toplama, arıtılması ve dağıtılması	8341462101	1916359566	479325468	18288325290	39818405240	44137569293	
72	İnşaat	56823682	938076109	43263753	3556065251	43621396996	85047188972	
73	Motörli taşıtların satışı, bakımı ve onarım	3245732642	2844642710	1980957191	10668189752	41617999772	891697124353	
74	Toplan tutar ve tic. komisyonculuğu (mo-	8657608316	5892243321	2659913680	23622420166	114707152241	315865813732	
75	Ticaretinde kişisel ve ev eşyalarının	633190335	498093839	183025545	16002234628	75354419638	2514663172	
76	Otel, motel, pansiyonlar, katip ve di-	43880095895	434696378	1882514259	0	12031589085	1297849929	
77	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer-	10652057957	4949882687	15396439513	97283730360	46510948917	2358938943266	
78	Demiryolu taşımacılığı	67151746	56392035	25394220	0	1419982076	218484607	
79	Karayolu taşımacılığı	29842451038	11552761539	6522555031	76201355373	384692149488	699416204891	
80	Denizyolu taşımacılığı	1330757289	962831734	292636050	2794049697	20738867407	56999093385	
81	Havayolu taşımacılığı	185782632	296418609	12257947	37084659615	11763498637	108167885831	
82	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal., se-	0	3546636	3099768	0	1412367354	101304309	
83	Posta ve telekomünikasyon	51953397623	15389426152	181113744	47752849367	448927967733	405932383109	
84	Mali aracı kuruluşlar ve bunlara yardımcı	64275309725	15394335696	367303337	92203640001	263125169676	1590747705311	
85	Sigortacılık	4605170807	1146300090	258344510	12446221378	71885388081	515935752553	
86	Gayri menkul faaliyetleri	19801395082	3957540080	496304530	34544614436	169888566691	1378236667644	
87	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	3006607	842802780	706631829	0	41122168429	26202299765	
88	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	6467478753	103720162	1209340575	5943705791	2551997368	25095132291	
89	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	9115305	452783717	149621801	863015409	4463476728	106993927	
90	Diğer iş faaliyetleri	54976736002	1095099024	1937971953	130304317688	1561023330021	292061684828	
91	Eğitim hizmetleri	3237306800	15138647	161573	51308912618	7481613006	67539489694	
92	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	2123792694	42144655	5807458	0	2371695	21926426789	
93	İk. işveren ve meslek kuruluşlarının faalİY-	1423568143	264135767	42538362	0	103166435573	0	
94	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili i-	4685821282	895104776	489828564	45974817742	169979701873	447663641400	
95	Diğer hizmet faaliyetleri	0	7639786	155347107	0	34805185	2774368649	
96	Kimya hizmetleri	0	0	0	0	0	0	
97	Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0	
98	İhaleat kullanımı (temel faaliyetler)	39943328388	20196870924	12639480748	184661284521	384225845224	1304024116548	
99	Toplam kullanım (temel faaliyetler)	463653005049	177552852822	90465458508	1090949404424	5421486161062	22554876223639	
100	Ürün üzerindeki vergiler ekli subvansiyon	15791997322	7339945401	4753660497	30480642149	147793395070	1097007228479	
101	Toplam kullanım (alici faaliyetleri)	479445002371	184892798223	95219119006	1121425946573	556927955612	23651883452119	
102	Terleşik olmayanların yurtiçinde yaptıkları	0	0	0	0	0	0	
103	Toplam aracı tüketim (temel kullanım) (alici	479445002371	184892798223	95219119006	1121425946573	556927955612	23651883452119	
104	Üretim üzerindeki net vergiler	1157058483	23974041	98281678	2030361453	9735333011	307254985821	
105	Üretim üzerindeki vergiler	1157058483	1722876914	571313143	2030361453	94057437342	308451648761	
106	Üretim üzerindeki subvansiyonlar	0	1962617331	476861465	0	264104331	1200152180	
107	Sabit sermaye tüketimi	27085177008	9413516072	1944195505	8382149091	435601290131	1973570298112	
108	Çalışanlara yapılan ödemeler	30073135969	40017038122	22653098078	121668164079	169665300976	15227958251426	
109	Diğer faktör gelirleri	591457471169	215110285500	7243066734	126632883214	7514639258306	14824359581762	
110	Gayri sulu kalma değer (temel faaliyetler)	924031812629	26400199277	97120531999	141861325252	974070872018	3353313627889	
111	Toplam üretim (temel faaliyetler)	1399876845000	449193897500	192455654000	2540045179100	15309986428150	35985023080000	

Çizelge A.1(devam ediyor)

SEKTÖRLER	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	Diğer hizmet faaliyetleri	Kamu hizmetleri	Konut sahipliği
No	92	93	94	95	96	97
1 Tahli ve b.y.s. diğer bükisel ürünlerin yeti	128480646	0	3783041	0	0	6092864
2 Sebze, bahçe ve kültür bitkileri ile tadatlık	19451178	0	23978446	0	0	0
3 Meyve, sebz kabuklular, içecek ve baharat	0	0	9316376	0	0	0
4 Hayvancılık	10337382	0	4835546	0	0	728751803
5 Tarım ve hayvancılıkla ilgili hizmetler (ve	0	0	0	0	0	4003429047
6 Ormançılık, toprakculuk ve ilgili hizmet	4064541135	5832281	91216197	501260405	0	18629854632
7 Balıkçılık	0	0	17866039	0	0	0
8 Maden kömürü ve linyit çıkarımı	4368810157	66366713	432661184	769017716	0	0
9 Ham petrol ve doğalgaz çıkarımı	0	0	0	0	0	0
10 Demir cevheri ve diğer metal cevherleri çı	0	0	0	0	0	0
11 Kırı, kıl ve taşı çıkartım	15712336	0	0	0	0	30304954728
12 B.y.s. madencilik ve taşıocaklığı	0	0	929426	8186845	0	0
13 Mezbahacılık, etin işlenmesi ve saklanmas	12197421	0	51264232	0	0	0
14 Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve sak	0	0	0	0	0	0
15 Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanmı	3528382	0	6184189	7623359	0	0
16 Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	4438922	0	4868896	0	0	0
17 Süt ürünleri imalatı	1481299	0	40247625	0	0	0
18 Oğulmuş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	3526844413	0	525382473	0	0	0
19 Hazır hayvan yemleri imalatı	0	0	1154091820	0	0	0
20 Yrın ürünleri imalatı	709975	0	2386397	0	0	0
21 Şeker imalatı	1066597	2719465	1802965	5416412	0	0
22 Kakaocikolata, sekerleme makarna ve b.y.	24599196	7201068	397728759	14256377	0	0
23 Alkolü içeceklerin üretimi	3957299732	0	18723979	0	0	0
24 Alkolsüz içecek imalatı, maden ve memba	8666943658	1058870	1364280297	0	0	0
25 Tütün ürünleri imalatı	0	0	294720	0	0	0
26 Tekstil ipikçılığı, dokumacılığı ve aprelen	0	0	104606	85225129	0	0
27 Diğer tekstil ürünleri imalatı	21705908295	0	613362	349967875	0	0
28 Tekstil (törme) ürünleri imalatı	0	0	1389	0	0	0
29 Kırk haric, giyim eşyası imalatı	24712380455	0	17262843	0	0	0
30 Kırkın işlenmesi ve boyanması; kırk mar	0	0	0	0	0	0
31 Derinin tabaklanması, bavul el çantası vb.	0	0	735012	0	0	0
32 Ayakkabı imalatı	51000609	0	814121	13833603	0	0
33 Kereste ve parke sanayi	0	0	3125347	0	0	16273126412
34 Ağaç ürünleri sanayi	4525153449	0	2336048	785253770	0	36628422052
35 Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	123783768417	677847655	1152798869	644879836	0	20759222083
36 Tıyım	903573729	1301983452	109788842	48878195	0	0
37 Basım ve hizmet faaliyetleri, plak, kaset ve	113095749340	1040935482	9270728225	106768884	0	0
38 Kok, frını ve tatime edimlis perol ürünleri	188834307895	610793833	5864969243	5101817420	0	6552878583
39 Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve	5081926731	0	270791	47979459	0	0
40 Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imal	0	0	319709	0	0	0
41 Zıra-kimyasal ürünler ile boy, vernik vb.	83849563630	0	1360592238	381091	0	120655354759
42 Tıccacılık ve tıpla kullanan ürünlerin im	55303551669	0	28759790	49894827	0	0
43 Temizlik, kozmetik, b.y.s. kim ürünler ve	178974102214	20394459	4544735095	17073110763	0	0
44 İş ve dış tasım imalatı; diğer kauçuk ürünü	9506114	7453719	0	71140	0	0
45 Plastik ürünleri imalatı	767436239	0	281399305	6796987	0	6710571240
46 Cam ve cam ürünleri imalatı	9190961532	5539218	11682845	0	0	11680104873
47 Seramik ürünleri imalatı	68681278	0	454744121	0	0	13086897262
48 Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla ses	7750006	0	107946	0	0	80975377410
49 Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan	8321697	0	0	0	0	6574780341
50 Demir-çelik ana sanayi	0	0	1010989987	0	0	0
51 Demir-çelik dışındaki ana metal sanayi	0	0	420756	0	0	0
52 Akımlı sanayi	649075210	0	0	0	0	0
53 Metal yapı malzemeleri, tank, sarınc ve bu	0	0	5924262	253535795	0	684509545
54 Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri	1805112232	36078464	25153576	853856694	0	157334233463
55 Genel amaçlı makine imalatı	6582944551	0	1667942	0	0	50212833469
56 Özel amaçlı makinenin imalatı	503	30400451	1309739450	0	0	0
57 B.y.s. ev aletleri imalatı	4679255126	0	7849002	28442581	0	1710070857
58 Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri	40673035063	36564441	157458388	91046775	0	0
59 B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imal	2100613047	0	570308616	0	0	351291459
60 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve	20416823	0	3763073980	0	0	0
61 Tıbbi aletler, lassus ve optik aletler ve san	159952654233	0	0	0	0	4583192285
62 Motorlu kara taşıtı, romork ve yarı-romork	2021572129	3790317084	32844865	0	0	0
63 Deniz taşıtlarının yapımı ve onarımı	371801	0	0	0	0	0
64 Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile va	81904784	0	0	0	0	0
65 Hava ve uzay taşıtları imalatı	0	0	0	0	0	0
66 B.y.s. ulaşım araçları imalatı	21555772	0	257928	0	0	0
67 Mobilya imalatı	1154749030	131951461	0	0	0	0
68 B.y.s. diğer imalatlar	3327735379	0	466974105	8430665	0	192203858
69 Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı	40550112203	589088253	12777727861	9449216810	0	104997473140
70 Gaz üretimi ve dağıtımı	139460001449	120247898	523421968	1279192862	0	317161514
71 Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtılmas	331667228142	560823029	3479256323	6476735144	0	12686764862
72 İnşaat	155079815215	0	2000660085	1367719134	0	686483080538
73 Motorlu taşıtların satış, bakımı ve onarım	67849337159	1539320246	1680200565	1494401968	0	953430580
74 Toplam ticaret ve tic. komisyonculuğu (mo	248666507717	522428060	8317870427	2180055498	0	57414464058
75 Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının	316200924828	394837438	4179191293	5619829312	0	36116076601
76 Oteller, moteller, pansiyonlar, kamp ve di	5305712754	974112271	68372991	0	0	0
77 Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yer	512646258310	644324653	6101013450	2170806033	0	0
78 Demiryolu taşımacılığı	9011204741	11916396	68189357	67989996	0	2817259561
79 Karayolu taşımacılığı	269306299716	868855002	8286521114	4432670205	0	76559926407
80 Denizyolu taşımacılığı	11881042744	41654176	1572991653	354161064	0	5791475824
81 Hava yolu taşımacılığı	419895244	0	916250347	132595323	0	0
82 Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faal.; se	0	0	10235802	24407555	0	0
83 Posta ve telekomünikasyon	44617293817	1936142115	13160036974	9599601520	0	187229955
84 Mali aracı kuruluşlar ve bunlarla yardımcı	1211745910935	5258426438	34472915152	6092896587	0	440513417780
85 Sigortacılık	131434097277	140357315	3702801634	760352446	0	60971097
86 Gayri menkul faaliyetleri	397136807831	101124027	18278873630	9340972630	0	0
87 Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya	713488040799	0	807613780	3653452946	0	0
88 Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	23787953201	19586011	39973545	33752948	0	0
89 Araştırma ve geliştirme hizmetleri	40968660599	0	3131363048	204054004	0	0
90 Diğer iş faaliyetleri	1165572722098	3402707039	22368903850	9717843959	0	4670339344
91 Eğitim hizmetleri	6057227330	0	906725258	0	0	0
92 Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	551481903599	0	72206476	0	0	9096390939
93 İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliy	147467081	0	225270262	17355440	0	0
94 Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili	1171033988	2055237959	73316441552	427936094	0	0
95 Diğer hizmet faaliyetleri	2213122160	0	0	17395522	0	0
96 Kamu hizmetleri	0	0	0	0	0	0
97 Konut sahipliği	0	0	0	0	0	0
98 İthalat kullanımı (temel fiyatlarla)	2049780728186	2433858196	133310596541	7673601702	0	117299156271
99 Toplam kullanımı (temel fiyatlarla)	10784753801474	29721876208	390866054700	110081872857	0	2263385128492
100 Ürün üzerindeki vergiler eksi subvansiyon	353289210505	1180805713	11928058989	3837388742	0	63600449519
101 Toplam kullanımı (temel fiyatlarla)	11138043071980	30902681921	402794733688	113919261600	0	232895578011
102 Enerji kullanımının vergileri eksi subvansiyon	0	0	0	0	0	0
103 Toplam ara tüketim / nihai tüketim (aınc)	11138043071980	30902681921	402794733688	113919261600	0	232895578011
104 Üretim üzerindeki net vergiler	29287890606	482279451	2980060494	1483679498	0	1211260713021
105 Üretim üzerindeki vergiler	300404925340	482279451	2980060494	1483679498	0	1211260713021
106 Üretim üzerindeki subvansiyonlar	7507032934	0	0	0	0	0
107 Salihi sermaye tüketimi	13201616418230	4258116259	1341397234	321759721	4804594285524	916963445082
108 Çalışanlara yapılan ödemeler	1283471338570	10256624659	2652062688	98058760580	99071245314476	120828972922
109 Diğer faktör gelirleri	552807869915	27731602710	34210170395	107381958451	0	896772271096
110 Gayri sâli katma değer (temel fiyatlarla)	31856064317221	32748623079	372943388312	201446158250	103875839600000	1121675731939
111 Toplam üretim (temel fiyatlarla)	42994107329200	83651305000	775737602500	315365419850	103875839600000	13545761560000

Çizelge A.2 Leontief Ters Matrisi

SEKTÖRLER	Tahıl ve b.y.s. Diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilme si	Sebzecilik ve bahçe ve kültür ürünlerinin yetiştirilme si	Meyve, sert kabuklular, içecek ve baharat bitkilerinin yetiştirilme si	Hayvancılık k	Tarım ve hayvancılık la ilgili hizmetler (veterinerlik k hariç)	Ormancilik ve turizm k ve ilgili hizmet faaliyetleri	Balıkçılık	Maden kömürü ve linyit çıkarması	Ham petrol ve doğalgaz çıkarması	Demir cehveri ve diğer metal cehverleri çıkarması	Kum, kil ve taşocakçılık	B.y.s. madencilik ve taşocakçılık	Mezrhahacılık ik; etin işlenmesi ve saklanması	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	Sebzecilik ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması
No	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01 Tahıl ve b.y.s. diğr	1.0726	0.0195	0.0022	0.3521	0.4118	0.0071	0.0149	0.0009	0.0027	0.0007	0.0006	0.0008	0.1955	0.0201	0.0194
02 Sebzecilik ve bahçe ve klt	0.0001	1.0054	0.0000	0.0003	0.0001	0.0001	0.0010	0.0001	0.0039	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004	0.0447	0.0568
03 Meyve, sert kabuk	0.0003	0.0002	1.0371	0.0013	0.0047	0.0003	0.0017	0.0002	0.0138	0.0004	0.0002	0.0002	0.0044	0.1291	0.2059
04 Hayvancılık	0.0004	0.0386	0.0060	1.0553	0.0003	0.0003	0.0023	0.0003	0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0469	0.0115	0.0105
05 Tarım ve hayvanc	0.0357	0.0158	0.0001	0.0121	1.0253	0.0003	0.0007	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005	0.0069	0.0063	0.0030
06 Ormancilik, turizm	0.0001	0.0032	0.0001	0.0001	0.0001	1.0003	0.0006	0.0072	0.0004	0.0028	0.0006	0.0006	0.0003	0.0029	0.0034
07 Balıkçılık	0.0000	0.0007	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	1.0078	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0745	0.0014
08 Maden kömürü ve	0.0009	0.0008	0.0003	0.0007	0.0019	0.0005	0.0006	1.0038	0.0025	0.0059	0.0015	0.0024	0.0019	0.0020	0.0017
09 Ham petrol ve doğ	0.0024	0.0007	0.0003	0.0012	0.0015	0.0009	0.0021	0.0029	1.0013	0.0034	0.0036	0.0014	0.0013	0.0019	0.0019
10 Demir cevheri ve c	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	1.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0007	0.0001
11 Kum, kil ve taşoca	0.0002	0.0001	0.0000	0.0003	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0011	1.0003	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003
12 B.y.s. madencilik v	0.0038	0.0026	0.0009	0.0013	0.0015	0.0001	0.0002	0.0004	0.0001	0.0002	0.0003	1.0001	0.0008	0.0005	0.0007
13 Mezrhahacılık; etin	0.0001	0.0001	0.0000	0.0007	0.0001	0.0002	0.0015	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	1.0530	0.0007	0.0006
14 Balık ve balık ürü	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	1.0071	0.0001
15 Sebzecilik ve meyveler	0.0000	0.0002	0.0000	0.0042	0.0001	0.0001	0.0020	0.0001	0.0020	0.0002	0.0001	0.0001	0.0019	0.0185	0.0287
16 Bitkisel ve hayvan	0.0001	0.0007	0.0001	0.0141	0.0015	0.0004	0.0038	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0012	0.0092	0.0019
17 Sür ürünleri imalat	0.0000	0.0001	0.0000	0.0009	0.0001	0.0001	0.0006	0.0006	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0012	0.0015	0.0021
18 Özümlenmiş tahıl v	0.0000	0.0005	0.0001	0.0137	0.0001	0.0003	0.0050	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0099	0.0023	0.0009
19 Hazır hayvan yem	0.0000	0.0022	0.0003	0.0589	0.0001	0.0038	0.0038	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0580	0.0036	0.0008
20 Farm ürünleri imal	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000
21 Seker imalatı	0.0001	0.0002	0.0001	0.0040	0.0001	0.0002	0.0024	0.0002	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.0050	0.0050	0.0083
22 Kakao, çikolata, şe	0.0005	0.0004	0.0001	0.0009	0.0006	0.0011	0.0018	0.0005	0.0011	0.0009	0.0004	0.0004	0.0127	0.0061	0.0087
23 Alkolü içeceklerin	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
24 Alkolü içeceklerin	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0035	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0002
25 Tütün ürünleri im	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 Tekstil ipkılıçlığı,	0.0040	0.0018	0.0005	0.0019	0.0915	0.0003	0.0012	0.0006	0.0036	0.0009	0.0006	0.0048	0.0023	0.0115	0.0162
27 Diğer tekstil ürünü	0.0025	0.0007	0.0024	0.0015	0.0049	0.0004	0.0036	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0021	0.0016	0.0018	0.0022
28 Tırkotaj (örme) ür	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0005
29 Kürk hariç, giyim	0.0004	0.0003	0.0001	0.0007	0.0006	0.0002	0.0013	0.0009	0.0060	0.0021	0.0007	0.0007	0.0009	0.0285	0.0434
30 Kürk ün işlenmesi	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 Derinin tabaklanm	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0010	0.0017
32 Ayakkabı imalatı	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0007	0.0001	0.0000	0.0002	0.0008	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
33 Keresite ve parke s	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0001	0.0003	0.0001	0.0005
34 Ağaç ve mantar ü	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0019	0.0001	0.0002	0.0002	0.0010	0.0001	0.0002	0.0022	0.0008
35 Kağıt ve kağıt ürü	0.0036	0.0021	0.0027	0.0027	0.0027	0.0007	0.0026	0.0057	0.0046	0.0043	0.0020	0.0022	0.0076	0.0335	0.0195
36 Yayımlar	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0010	0.0027	0.0005	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
37 Basım ve hizmet l	0.0010	0.0008	0.0003	0.0008	0.0008	0.0003	0.0005	0.0019	0.0011	0.0018	0.0019	0.0022	0.0063	0.0063	0.0076
38 Kok fırın ve rafını	0.0572	0.0104	0.0053	0.0255	0.0287	0.0241	0.0534	0.0608	0.0188	0.0652	0.0929	0.0249	0.0252	0.0252	0.0174
39 Ama kimyasıl mal	0.0019	0.0019	0.0006	0.0010	0.0022	0.0013	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0008	0.0010	0.0032	0.0030	0.0035
40 Kimyasal gübre ve	0.0285	0.0192	0.0069	0.0095	0.0110	0.0003	0.0005	0.0028	0.0003	0.0011	0.0020	0.0004	0.0054	0.0024	0.0039
41 Zehir-kimyasal ür	0.0032	0.0121	0.0017	0.0012	0.0014	0.0005	0.0013	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0009	0.0018	0.0019
42 Ezazcılıkta ve tıpt	0.0000	0.0002	0.0000	0.0041	0.0000	0.0001	0.0008	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0057	0.0005	0.0002
43 Temizlik, kozmetik	0.0009	0.0008	0.0003	0.0012	0.0018	0.0006	0.0009	0.0020	0.0005	0.0039	0.0086	0.0019	0.0034	0.0019	0.0018
44 Kauçuk ürünleri i	0.0136	0.0056	0.0017	0.0048	0.0055	0.0009	0.0005	0.0029	0.0010	0.0009	0.0021	0.0042	0.0031	0.0016	0.0017
45 Plastik ürünleri im	0.0012	0.0005	0.0008	0.0008	0.0027	0.0003	0.0008	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0005	0.0049	0.0044	0.0050
46 Cam ve cam ürünü	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0035	0.0054
47 Seramik ürünleri i	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0005	0.0001
48 Çimento, kireç ve	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0008	0.0026	0.0024	0.0005	0.0006	0.0003	0.0004	0.0003
49 Taşın işlenmesi ve	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 Demir-çelik ana sa	0.0021	0.0011	0.0004	0.0011	0.0016	0.0009	0.0008	0.0051	0.0024	0.0063	0.0024	0.0017	0.0015	0.0044	0.0023
51 Demir-çelik dışına	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0006	0.0006	0.0010	0.0004	0.0003	0.0009	0.0012	0.0008
52 Döküm sanayii	0.0003	0.0001	0.0000	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0011	0.0003
53 Metal yapı malzem	0.0011	0.0007	0.0002	0.0006	0.0016	0.0002	0.0003	0.0010	0.0009	0.0012	0.0007	0.0007	0.0010	0.0044	0.0013
54 Diğer metal eşya	0.0025	0.0019	0.0005	0.0019	0.0012	0.0017	0.0010	0.0036	0.0019	0.0031	0.0052	0.0010	0.0018	0.0179	0.0077
55 Genel amaçlı mak	0.0023	0.0017	0.0005	0.0008	0.0009	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0005	0.0003	0.0004
56 Özel amaçlı makin	0.0034	0.0004	0.0002	0.0015	0.0025	0.0025	0.0004	0.0031	0.0004	0.0037	0.0013	0.0021	0.0044	0.0063	0.0026
57 B.y.s. ev aletleri i	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 Büro, muhasebe ve	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
59 B.y.s. elektrikli ma	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0004	0.0040	0.0028	0.0014	0.0003	0.0005	0.0006	0.0006	0.0003
60 Radyo, televizyon,	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
61 Tribo aletler, hassa	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62 Motorlu kara taşıt	0.0036	0.0024	0.0008	0.0013	0.0015	0.0004	0.0002	0.0006	0.0010	0.0024	0.0015	0.0012	0.0010	0.0006	0.0007
63 Deniz taşıtlarının	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64 Denizyolu ve tram	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 Hava ve uzay taşıt	0.0000	0.0000</													

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağlar	Süt ürünleri imalatı	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri imalatı	Hazır hayvan yemleri imalatı	Fırın ürünleri imalatı	Şeker imalatı	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünleri imalatı	Alkollü içeceklerin üretimi	Alkolsüz içecek imalatı, maden ve menba suları üretimi	Tütün ürünleri imalatı	Tekstil iplikçiliği, dokumacı ve aprenleme si	Diğer tekstil ürünleri imalatı	Trikotaj (örme) ürünleri imalatı	Kürk, haric, giyim eşyası imalatı	Kürk'ün işlenmesi ve boyanması ; kürk mamülleri imalatı
No	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	Tahıl ve b.y.s. d	0.2118	0.2771	0.4040	0.3188	0.1427	0.5477	0.0901	0.0383	0.0776	0.3738	0.0369	0.0091	0.0121	0.0150
02	Sehze, balıca ve	0.0005	0.0004	0.0005	0.0007	0.0006	0.0003	0.0020	0.0001	0.0126	0.0001	0.0002	0.0006	0.0002	0.0001
03	Meyve, sert kab	0.0051	0.0153	0.0039	0.0028	0.0135	0.0005	0.2462	0.0538	0.0567	0.0004	0.0008	0.0019	0.0005	0.0008
04	Hayvancılık	0.0116	0.1566	0.0009	0.0506	0.0021	0.0003	0.0038	0.0004	0.0026	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0027
05	Tarım ve hayva	0.0084	0.0096	0.0189	0.0115	0.0067	0.0184	0.0036	0.0014	0.0053	0.0127	0.0886	0.0167	0.0272	0.0049
06	Ormanlık, ton	0.0005	0.0011	0.0002	0.0003	0.0009	0.0005	0.0008	0.0008	0.0018	0.0009	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004
07	Balıcsılık	0.0001	0.0001	0.0000	0.0008	0.0004	0.0000	0.0001	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
08	Maden komuru	0.0056	0.0069	0.0020	0.0025	0.0030	0.0199	0.0039	0.0021	0.0049	0.0013	0.0065	0.0042	0.0041	0.0052
09	Ham petrol ve d	0.0026	0.0017	0.0037	0.0024	0.0040	0.0025	0.0030	0.0013	0.0020	0.0015	0.0022	0.0017	0.0016	0.0013
10	Demir cevheri ve	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0001	0.0006
11	Köm, kül ve taşı	0.0007	0.0003	0.0004	0.0017	0.0003	0.0008	0.0002	0.0015	0.0009	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
12	B.y.s. madencilik	0.0010	0.0013	0.0026	0.0013	0.0010	0.0020	0.0008	0.0004	0.0006	0.0014	0.0006	0.0004	0.0003	0.0008
13	Mezbanalık; e	0.0009	0.0015	0.0002	0.0102	0.0003	0.0001	0.0008	0.0001	0.0003	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0068
14	Balık ve balık u	0.0001	0.0002	0.0000	0.0051	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003
15	Sehze ve meyve	0.0008	0.0035	0.0026	0.0009	0.0037	0.0001	0.0119	0.0003	0.2186	0.0001	0.0001	0.0004	0.0002	0.0004
16	Bitkisel ve hayv	1.2340	0.0166	0.0119	0.0978	0.0153	0.0006	0.0082	0.0042	0.0010	0.0045	0.0005	0.0007	0.0005	0.0024
17	Süt ürünleri im	0.0697	1.0074	0.0030	0.0062	0.0054	0.0003	0.0118	0.0001	0.0011	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0003
18	Öğütülmüş tahıl	0.0121	0.0114	1.0072	0.0171	0.3179	0.0028	0.0298	0.0056	0.0020	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0013
19	Hazır hayvan ya	0.0038	0.0446	0.0008	1.0197	0.0006	0.0000	0.0007	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0067
20	Fırın ürünleri it	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	1.0003	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
21	Şeker imalatı	0.0044	0.0050	0.0012	0.0166	0.0164	1.0105	0.0511	0.0042	0.1309	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0008
22	Kakao, çikolata	0.0021	0.0067	0.0011	0.0041	0.0479	1.0663	0.0007	0.0466	0.0010	0.0006	0.0009	0.0010	0.0010	0.0023
23	Alkollü içecekler	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0011	1.0734	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
24	Alkolsüz içecek	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	1.0099	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
25	Tütün ürünleri	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	1.0712	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Tekstil iplikçili	0.0000	0.0024	0.0002	0.0083	0.0035	0.0001	0.0030	0.0005	0.0000	0.0009	1.2138	0.0000	0.2887	0.2115
27	Diğer tekstil ür	0.0012	0.0014	0.0063	0.0108	0.0038	0.0022	0.0130	0.0000	0.0019	0.0002	0.0023	1.0417	0.0047	0.0068
28	Trikotaj (örme)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0017	0.0015	1.0252	0.0025
29	Kürk haric, giy	0.0019	0.0010	0.0011	0.0031	0.0057	0.0010	0.0020	0.0010	0.0109	0.0009	0.0031	0.0024	0.0061	0.0192
30	Kürk ün işlenm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	1.0103
31	Deriman tabakla	0.0006	0.0078	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0001	0.0005	0.0001	0.0009	0.0004	0.0020	0.0228
32	Avakabı imala	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
33	Kereste ve park	0.0005	0.0019	0.0003	0.0011	0.0004	0.0002	0.0006	0.0005	0.0007	0.0005	0.0002	0.0010	0.0002	0.0002
34	Ağaç ve mantar	0.0007	0.0056	0.0002	0.0010	0.0004	0.0002	0.0014	0.0007	0.0011	0.0009	0.0003	0.0010	0.0002	0.0003
35	Kağıt ve kağıt u	0.0091	0.0067	0.0042	0.0048	0.0107	0.0033	0.0208	0.0338	0.0495	0.0470	0.0100	0.0073	0.0086	0.0054
36	Yayın	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002
37	Basım ve izleme	0.0031	0.0020	0.0028	0.0025	0.0041	0.0011	0.0026	0.0022	0.0066	0.0013	0.0017	0.0026	0.0023	0.0018
38	Kök, bitim ve ru	0.0323	0.0279	0.0392	0.0350	0.0595	0.0493	0.0257	0.0194	0.0246	0.0316	0.0207	0.0150	0.0210	0.0213
39	Ana kimyasal m	0.0058	0.0053	0.0019	0.0043	0.0053	0.0016	0.0037	0.0040	0.0093	0.0021	0.0131	0.0278	0.0096	0.0096
40	Kimyasal gübre	0.0061	0.0089	0.0171	0.0091	0.0060	0.0148	0.0054	0.0015	0.0032	0.0100	0.0012	0.0006	0.0005	0.0009
41	Zira-kimyasal	0.0013	0.0011	0.0019	0.0013	0.0011	0.0019	0.0014	0.0013	0.0019	0.0019	0.0009	0.0013	0.0007	0.0008
42	Eczacılık ve t	0.0006	0.0052	0.0002	0.0106	0.0003	0.0001	0.0005	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0007
43	Temizlik, kozm	0.0529	0.0025	0.0043	0.0073	0.0035	0.0009	0.0045	0.0019	0.0035	0.0106	0.0138	0.0282	0.0107	0.0068
44	Kauçuk ürünler	0.0036	0.0041	0.0075	0.0050	0.0033	0.0074	0.0024	0.0015	0.0027	0.0056	0.0011	0.0049	0.0012	0.0021
45	Plastik ürünleri	0.0068	0.0029	0.0028	0.0026	0.0076	0.0044	0.0109	0.0204	0.0309	0.0050	0.0042	0.0094	0.0048	0.0049
46	Cam ve cam ür	0.0000	0.0003	0.0002	0.0009	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
47	Seramik ürünler	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
48	Cimento, kireç	0.0005	0.0003	0.0011	0.0004	0.0007	0.0004	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	0.0009	0.0009	0.0009	0.0006
49	Yaşın işlenmesi	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Demir-çelik ü	0.0045	0.0017	0.0029	0.0026	0.0025	0.0029	0.0021	0.0024	0.0031	0.0021	0.0034	0.0028	0.0024	0.0022
51	Demir-çelik ü	0.0013	0.0005	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007	0.0013	0.0011	0.0016	0.0078	0.0013	0.0024	0.0008	0.0009
52	Dokum sanayi	0.0006	0.0008	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0009	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
53	Metal yapı malz	0.0053	0.0010	0.0021	0.0016	0.0016	0.0067	0.0016	0.0047	0.0031	0.0013	0.0134	0.0054	0.0057	0.0043
54	Diğer metal eşy	0.0188	0.0034	0.0027	0.0035	0.0022	0.0019	0.0015	0.0081	0.0080	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0054
55	Genel amaçlı m	0.0007	0.0007	0.0013	0.0009	0.0006	0.0013	0.0005	0.0002	0.0004	0.0009	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
56	Özel amaçlı m	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	B.y.s. ve aletler	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Büro, malhasse	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
59	B.y.s. elektrikli	0.0007	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0008	0.0003	0.0009	0.0008	0.0010	0.0006
60	Radyo, televizy	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
61	İbni aletler; ih	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Motörlü kara ta	0.0011	0.0012	0.0021	0.0015	0.0011	0.0021	0.0008	0.0004	0.0008	0.0015	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004
63	Deniz taşıtarm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Demiryolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hava ve uzay ta	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	B.y.s. nişim ar	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Mobilite imalatı	0.0003	0.0003	0.0002	0.0046	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001
68	B.y.s. diğer ma	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0007	0.0000	0.0001	0.0000</						

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Derinin tabaklanma ası, bavl el çantası vb. imalatı	Ayakbabi imalatı	Kereste ve parke sanayii	Ağaç ve mantar ürünleri sanayii	Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı	Yayım	Basım ve hizmet faaliyetleri , plak, kaset vb. çoğaltılması	Kok fırın ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı	Ana kimyasal maddeler, sentetik kauçuk ve plastik hammaddeleri imalatı	Kimyasal gübre ve azotlu bileşiklerin imalatı	Ziraat-kimyasal ürünler ile boyalı vernik vb. maddeleri imalatı	Eczacılıkla ve tıpta kullanılan ürünlerin imalatı	Temizlik, kim.ürünle r ve suni ve sentetik elyaf imalatı	Kauçuk ürünleri imalatı	Plastik ürünleri imalatı
No	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
01	Tahıl ve b.y.s.d	0.0309	0.0102	0.0029	0.0019	0.0088	0.0019	0.0021	0.0003	0.0024	0.0010	0.0025	0.0132	0.0129	0.0015
02	Sebze, baltçe ve	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0005	0.0002	0.0002
03	Meyve, serf kab	0.0009	0.0007	0.0006	0.0015	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0005	0.0005	0.0003	0.0007	0.0004	0.0004
04	Hayvancılık	0.0572	0.0145	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0032	0.0003	0.0002
05	Tarım ve hayva	0.0067	0.0034	0.0002	0.0002	0.0007	0.0003	0.0003	0.0001	0.0006	0.0004	0.0003	0.0010	0.0016	0.0015
06	Ormancılık, ton	0.0003	0.0016	0.3398	0.1648	0.0192	0.0025	0.0030	0.0001	0.0007	0.0003	0.0004	0.0004	0.0009	0.0005
07	Balıkçılık	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001
08	Maden komuru	0.0033	0.0030	0.0022	0.0030	0.0035	0.0030	0.0034	0.0013	0.0017	0.0035	0.0024	0.0014	0.0034	0.0045
09	Hamm petrol ve d	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017	0.0029	0.0014	0.0014	0.0063	0.0058	0.0012	0.0038	0.0008	0.0025	0.0018
10	Demir cevheri ve	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0008	0.0005	0.0003	0.0005	0.0008	0.0001	0.0004	0.0012
11	Kum, kil ve taş	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0014	0.0031	0.0042	0.0014	0.0005	0.0016	0.0008
12	B.y.s. madencilik	0.0178	0.0044	0.0005	0.0002	0.0006	0.0002	0.0003	0.0000	0.0098	0.1417	0.0041	0.0003	0.0015	0.0004
13	Mezbahacılık; e	0.1479	0.0371	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0000	0.0003	0.0002	0.0004	0.0004	0.0067	0.0006
14	Bank ve bank u	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Sebze ve meyve	0.0004	0.0007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001
16	Bitkisel ve hayv	0.0029	0.0011	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0001	0.0050	0.0006	0.0086	0.0003	0.0175	0.0004
17	Süt ürünleri im	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0004	0.0001	0.0006	0.0002	0.0033	0.0001
18	Oğulmuş tahıl	0.0012	0.0006	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0000	0.0048	0.0001	0.0024	0.0015	0.0012	0.0001
19	Hazır hayvan ya	0.0082	0.0021	0.0013	0.0006	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0006	0.0000
20	Form ürünleri in	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Seker imalatı	0.0009	0.0007	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0004	0.0003	0.0002	0.0005	0.0007	0.0002
22	Kakao, çikolata	0.0026	0.0016	0.0014	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0002	0.0007	0.0012	0.0008	0.0011	0.0014	0.0010
23	Alkolü içecek	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001
24	Alkolsüz içecek	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
25	Tütün ürünleri	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0011	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Tekstil ipikçilik	0.0767	0.0000	0.0007	0.0016	0.0049	0.0024	0.0024	0.0005	0.0035	0.0044	0.0021	0.0068	0.0063	0.0190
27	Diger tekstil ür	0.0016	0.0010	0.0002	0.0003	0.0004	0.0012	0.0004	0.0003	0.0048	0.0133	0.0007	0.0002	0.0008	0.0013
28	Trikotaj (örme)	0.0006	0.0171	0.0007	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0001	0.0002
29	Kürk kuc, çy	0.0111	0.0063	0.0007	0.0009	0.0069	0.0020	0.0021	0.0006	0.0022	0.0023	0.0023	0.0008	0.0062	0.0129
30	Kürk ün işlem	0.0009	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Derinin tabakla	1.1621	0.2672	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0006	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0018
32	Ayakbabi imala	0.0004	1.0414	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
33	Kereste ve park	0.0002	0.0008	1.3248	0.3240	0.0030	0.0007	0.0021	0.0001	0.0006	0.0002	0.0005	0.0004	0.0006	0.0006
34	Ağaç ve mantar	0.0002	0.0014	0.0802	1.0738	0.0078	0.0011	0.0016	0.0001	0.0007	0.0002	0.0005	0.0003	0.0006	0.0014
35	Kağıt ve kağıt u	0.0086	0.0071	0.0036	0.0161	1.1283	0.1253	0.1347	0.0041	0.0069	0.0025	0.0115	0.0160	0.0370	0.0082
36	Yayım	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.1340	0.0016	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
37	Basım ve hizmet	0.0025	0.0146	0.0039	0.0088	0.0038	0.0042	1.0220	0.0005	0.0034	0.0015	0.0050	0.0023	0.0078	0.0067
38	Kok fırın ve raf	0.0219	0.0149	0.0285	0.0238	0.0588	0.0095	0.0222	0.0000	1.0151	0.0033	0.0017	0.0016	0.0045	0.0031
39	Ana kimyasal m	0.0176	0.0203	0.0011	0.0079	0.0045	0.0045	0.0196	0.0008	0.0045	0.0024	0.0035	0.0015	0.0136	0.0130
40	Kimyasal gübre	0.0012	0.0006	0.0002	0.0003	0.0005	0.0003	0.0004	0.0000	0.0075	1.0683	0.0046	0.0005	0.0029	0.0017
41	Ziraat-kimyasal	0.0047	0.0028	0.0007	0.0032	0.0023	0.0012	0.0001	0.0045	0.0007	1.0438	0.0029	0.0024	0.0019	0.0112
42	Eczacılıkla ve tı	0.0009	0.0004	0.0001	0.0001	0.0024	0.0004	0.0004	0.0000	0.0001	0.0001	0.0021	1.1923	0.0009	0.0003
43	Temizlik, kozm	0.0214	0.0201	0.0014	0.0078	0.0099	0.0032	0.0145	0.0014	0.0141	0.0040	0.0024	0.0059	1.0956	0.0157
44	Kauçuk ürünler	0.0085	0.0088	0.0011	0.0012	0.0098	0.0018	0.0022	0.0002	0.0013	0.0015	0.0008	0.0008	0.0018	1.1329
45	Plastik ürünleri	0.0139	0.0154	0.0006	0.0013	0.0104	0.0026	0.0187	0.0006	0.0075	0.0091	0.0059	0.0124	0.0159	0.0132
46	Cam ve cam ür	0.0003	0.0004	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	0.0011	0.0002	0.0004	0.0111	0.0024	0.0003
47	Seramik ürünle	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
48	Cimento, kireç	0.0003	0.0001	0.0007	0.0006	0.0010	0.0006	0.0007	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	Taşın işlenmesi	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
50	Demir-çelik im	0.0024	0.0052	0.0030	0.0038	0.0038	0.0023	0.0138	0.0062	0.0050	0.0020	0.0018	0.0042	0.0293	0.0078
51	Demir-çelik işi	0.0110	0.0012	0.0006	0.0019	0.0042	0.0010	0.0020	0.0004	0.0110	0.0021	0.0037	0.0013	0.0029	0.0164
52	Döküm sanayii	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0002	0.0018	0.0014	0.0018	0.0007	0.0007	0.0002	0.0006	0.0017
53	Metal yapı malz	0.0046	0.0029	0.0012	0.0020	0.0093	0.0042	0.0049	0.0016	0.0096	0.0168	0.0039	0.0038	0.0063	0.0222
54	Diger metal esy	0.0030	0.0034	0.0017	0.0039	0.0026	0.0016	0.0024	0.0010	0.0052	0.0015	0.0185	0.0021	0.0037	0.0026
55	Genel amaçlı m	0.0002	0.0002	0.0067	0.0020	0.0003	0.0002	0.0002	0.0010	0.0003	0.0003	0.0001	0.0008	0.0010	0.0003
56	Özel amaçlı ma	0.0013	0.0012	0.0103	0.0066	0.0009	0.0009	0.0010	0.0001	0.0008	0.0010	0.0009	0.0006	0.0009	0.0012
57	B.y.s. ev aletleri	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Büro, muhasebe	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001
59	B.y.s. elektrikli	0.0005	0.0006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
60	Kadyo, televizy	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
61	Tıbbi aletler; bi	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
62	Motorlu kara ta	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0001	0.0005	0.0006	0.0004	0.0003	0.0005	0.0004
63	Deniz taşıtları	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Demiryolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hava ve uzay ta	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	B.y.s. ulaşım ar	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Mobilya imalatı	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0002	0.0007	0.0021	0.0000	0.0002	0.0001	0.0004	0.0001	0.0010	0.0004
68	B.y.s. diğer im	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000								

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Cam ve cam ürünleri imalatı	Seramik ürünleri imalatı	Çimento, kireç ve alçı imalatı; bunlarla sert,madde lerin imalatı	Taşın işlenmesi ve b.y.s. metalik olmayan ürünlerin imalatı	Demir-çelik dışındaki ana metal sanayii	Demir-çelik ana metal sanayii	Döküm sanayii	Metal yapı malzemele ri, tank, sarınc ve buhar kazanı imalatı	Diğer metal eşyaların imalatı, metal işleri ile ilgili hizmet faaliyeti	Genel amaçlı makine imalatı	Özel amaçlı makineleri n imalatı	Bayka yerde smlandırlanmı ş ev aletleri imalatı	Büro, muhasebe ve bilgi işlem makineleri imalatı	B.y.s. elektrikli makine ve cihazların imalatı	Radyo, televizyon, haberleşm e teçhizatı ve cihazları imalatı
00	40	47	40	40	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
01	Taın ve b.y.s. u	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
02	Sehze, balıe ve	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
03	Mebye, sert ka	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0012	0.0003	0.0003	0.0002
04	Hayvanclık	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0048	0.0001	0.0002	0.0001
05	Tarım ve hayva	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0008	0.0008	0.0004	0.0017	0.0003	0.0002	0.0002
06	Ormanclık, ton	0.0052	0.0015	0.0012	0.0011	0.0006	0.0010	0.0026	0.0009	0.0033	0.0014	0.0045	0.0005	0.0004	0.0010
07	Balıclık	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
08	Maden komuru	0.0051	0.0162	0.0311	0.0700	0.0206	0.0086	0.0089	0.0052	0.0049	0.0051	0.0040	0.0037	0.0030	0.0013
09	Ham petrol ve d	0.0056	0.0049	0.0044	0.0029	0.0030	0.0031	0.0026	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0009	0.0014
10	Demir cevheri v	0.0006	0.0058	0.0017	0.0003	0.0224	0.0261	0.0048	0.0038	0.0029	0.0048	0.0025	0.0025	0.0014	0.0007
11	Kum, kıl ve tas	0.0317	0.0711	0.0371	0.1369	0.0022	0.0014	0.0097	0.0008	0.0009	0.0007	0.0010	0.0006	0.0004	0.0002
12	B.y.s. madencil	0.0024	0.0095	0.0008	0.0004	0.0004	0.0002	0.0016	0.0002	0.0008	0.0002	0.0003	0.0007	0.0004	0.0008
13	Mezbahacılık; e	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0012	0.0002	0.0003	0.0004
14	Balık ve balık u	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Sehze ve meyve	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0012	0.0001	0.0001	0.0001
16	Bıtkısel ve hayv	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002	0.0008	0.0002	0.0009	0.0002	0.0002	0.0001
17	Süt ürünleri ima	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001
18	Öğütülmüş tahı	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0006	0.0001	0.0001	0.0001
19	Hazır hayvan ya	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0007	0.0000	0.0001	0.0000
20	Yürün ürünleri n	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Seker imalatı	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0010	0.0002	0.0002	0.0001
22	Kakao, çikolata	0.0008	0.0010	0.0008	0.0012	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0013	0.0007	0.0008	0.0005
23	Alkolün içecek	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001
24	Alkolüz içecek	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
25	Tütün ürünleri i	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	İksitli içkiçlik	0.0023	0.0025	0.0014	0.0037	0.0017	0.0019	0.0020	0.0092	0.0058	0.0037	0.0119	0.0021	0.0018	0.0021
27	Diğer iksitli ürü	0.0003	0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0006	0.0003	0.0002	0.0003
28	Trıkotaj (örne)	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0002	0.0001	0.0004	0.0001	0.0000	0.0001
29	Kürk harcı, gvi	0.0022	0.0040	0.0020	0.0078	0.0018	0.0019	0.0017	0.0287	0.0119	0.0060	0.0172	0.0032	0.0016	0.0020
30	Kürk ünlemleri	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Derimin tıbakın	0.0001	0.0002	0.0001	0.0003	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0020	0.0002	0.0001
32	Avakkabı imala	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0008	0.0002	0.0010	0.0037	0.0002	0.0001	0.0000
33	Kereste ve park	0.0074	0.0019	0.0007	0.0022	0.0007	0.0020	0.0048	0.0016	0.0102	0.0030	0.0143	0.0005	0.0004	0.0020
34	Agac ve mantar	0.0082	0.0052	0.0009	0.0022	0.0013	0.0005	0.0130	0.0026	0.0043	0.0036	0.0039	0.0007	0.0004	0.0016
35	Kağıt ve kağıt u	0.0417	0.0212	0.0116	0.0072	0.0030	0.0040	0.0049	0.0054	0.0142	0.0124	0.0076	0.0158	0.0109	0.0095
36	Yayım	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0015	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0008
37	Basım ve hizme	0.0065	0.0053	0.0014	0.0042	0.0037	0.0026	0.0156	0.0111	0.0370	0.0194	0.0150	0.0042	0.0053	0.0078
38	Kök ürünü ve ra	0.0357	0.0484	0.0368	0.0500	0.0316	0.0407	0.0324	0.0205	0.0209	0.0198	0.0203	0.0155	0.0120	0.0199
39	Ana kımyası n	0.0195	0.0062	0.0012	0.0062	0.0071	0.0079	0.0027	0.0036	0.0070	0.0042	0.0037	0.0082	0.0047	0.0101
40	Kımyası gübre	0.0004	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0007	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
41	Zarar kımyası n	0.0066	0.0106	0.0098	0.0101	0.0096	0.0092	0.0017	0.0017	0.0136	0.0033	0.0031	0.0014	0.0040	0.0042
42	Eczacılıkta ve t	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
43	İzmitlik, kozm	0.0037	0.0075	0.0026	0.0052	0.0018	0.0019	0.0035	0.0025	0.0036	0.0018	0.0060	0.0016	0.0012	0.0022
44	Kauçuk ürünler	0.0014	0.0011	0.0009	0.0015	0.0011	0.0009	0.0007	0.0009	0.0035	0.0050	0.0072	0.0013	0.0010	0.0080
45	Plastik ürünleri	0.0045	0.0045	0.0022	0.0037	0.0077	0.0022	0.0019	0.0041	0.0071	0.0051	0.0040	0.0021	0.0182	0.0158
46	Cam ve cam ür	1.0747	0.0004	0.0002	0.0041	0.0002	0.0002	0.0002	0.0034	0.0008	0.0005	0.0006	0.0033	0.0019	0.0078
47	Seramik ürünü	0.0019	1.0150	0.0011	0.0003	0.0011	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0005	0.0011	0.0007	0.0005
48	Çimento, kireç	0.0010	0.0322	1.0587	0.0463	0.0024	0.0018	0.0014	0.0066	0.0011	0.0009	0.0013	0.0007	0.0005	0.0007
49	Taşın işlenmesi	0.0000	0.0017	0.0037	1.0108	0.0000	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
50	Demir-çelik ana	0.0109	0.0040	0.0148	0.0108	1.2876	0.0274	0.1596	0.1711	0.1220	0.1506	0.1043	0.0098	0.0072	0.0174
51	Demir-çelik dış	0.0071	0.0082	0.0030	0.0006	0.0009	0.0009	0.0009	0.0030	0.0339	0.0334	0.0128	0.0126	0.0013	0.0111
52	Döküm sanayii	0.0008	0.0005	0.0012	0.0012	0.0650	0.0054	1.0276	0.0102	0.0137	0.0241	0.0207	0.0066	0.0034	0.0067
53	Metal yapı malz	0.0091	0.0039	0.0225	0.0073	0.0154	0.0035	0.0096	1.0145	0.0101	0.0088	0.0109	0.0064	0.0060	0.0030
54	Diğer metal eşy	0.0031	0.0026	0.0027	0.0541	0.0092	0.0087	0.0078	0.0108	1.0508	0.0281	0.0197	0.0063	0.0062	0.0221
55	Genel amaçlı m	0.0003	0.0004	0.0006	0.0003	0.0008	0.0005	0.0062	0.0021	0.0008	1.0324	0.0052	0.0129	0.0070	0.0110
56	Özel amaçlı mal	0.0010	0.0102	0.0054	0.0078	0.0012	0.0007	0.0008	0.0049	0.0219	0.0031	1.1260	0.0012	0.0007	0.0011
57	B.y.s. ev aletleri	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0002	0.0004	0.0011	1.0288	0.0157	0.0003
58	Büro, muhasebe	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	1.0151	0.0001
59	B.y.s. elektrikli	0.0029	0.0010	0.0017	0.0010	0.0013	0.0018	0.0016	0.0044	0.0029	0.0143	0.0070	0.0145	0.0087	0.0152
60	Radyo, televizy	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	1.1255
61	Tıbbi aletler ve	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Motorlu kara ta	0.0004	0.0005	0.0004	0.0007	0.0004	0.0005	0.0010	0.0005	0.0027	0.0023	0.0006	0.0006	0.0015	0.0043
63	Deniz taşıtları	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
64	Demiryolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hava ve uzay la	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	B.y.s. ulaşım ar	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Motörlü imalatı	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004	0.0014	0.0080	0.0004	0.0003	0.0003	0.0001

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Tabii aletler; hassas ve optik aletler ve saat imalatı	Motorlu kara taşıtı, römörk ve yarı- römörk imalatı	Deniz taşıtlarının yapım ve onarımı	Demiryolu ve tramvay lokomotifleri ile vagonların imalatı	Hava ve uzay taşıtları imalatı	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	Mobilya imalatı	B.y.s. diğer imalatlar	Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtım	Gaz üretimi ve dağıtım	Suyun toplanması , arıtılması ve dağıtılması	İnşaat	Motorlu taşıtların satış, bakım ve onarımı; yakıtının perakende satış	Toplan ticaret ve tic. komisyon cileri (motorlu taşıtlar haric)	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyalarının tamiri (motorlu taşıtlar haric)
No	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
01	Lahat ve b.y.s. d	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0029	0.0014	0.0032	0.0003	0.0003	0.0009	0.0136	0.0007	0.0010	0.0015
02	Sehze, bahçe ve	0.0002	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
03	Meşve, sert kati	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0006	0.0001	0.0004	0.0011	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003
04	Hayvancılık	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0003
05	Lahat ve hayva	0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0003	0.0004	0.0045	0.0003	0.0002	0.0001	0.0010	0.0001	0.0001	0.0003
06	Ormanlık, ton	0.0070	0.0025	0.0039	0.0080	0.0002	0.0010	0.0606	0.0008	0.0008	0.0001	0.0004	0.0004	0.0010	0.0003
07	Balkçılık	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002
08	Vaden komürü	0.0030	0.0034	0.0050	0.0031	0.0029	0.0039	0.0043	0.0014	0.0944	0.0045	0.0054	0.0055	0.0027	0.0013
09	Ham petrol ve d	0.0012	0.0010	0.0016	0.0018	0.0011	0.0010	0.0014	0.0010	0.0189	0.0726	0.0014	0.0019	0.0009	0.0003
10	Demir eşyaları v	0.0021	0.0021	0.0077	0.0015	0.0001	0.0037	0.0020	0.0029	0.0005	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002
11	Kum, kıl ve iye	0.0011	0.0004	0.0020	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0010	0.0003	0.0000	0.0002	0.0023	0.0002	0.0002
12	B.y.s. madencilik	0.0003	0.0004	0.0016	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
13	Mezinaçılık; e	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0006	0.0003	0.0003	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0007	0.0003
14	Balk ve balk u	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Sehze ve meyve	0.0002	0.0001	0.0012	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
16	Bikisil ve hayv	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001
17	Sat ürünleri im	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0003
18	Öğütümüş tahı	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003
19	Hazır hayvan y	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
20	Firin ürünleri n	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Seker imalatı	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
22	Kakao, çikolata	0.0008	0.0006	0.0009	0.0005	0.0005	0.0009	0.0012	0.0004	0.0003	0.0006	0.0002	0.0009	0.0007	0.0006
23	Alkollü içecek	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0002
24	Alkolsüz içecek	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0002
25	Tütün ürünleri i	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Tekstil ipikçilik	0.0019	0.0032	0.0060	0.0087	0.0034	0.0046	0.0603	0.0040	0.0010	0.0004	0.0038	0.0011	0.0011	0.0018
27	Diğer tekstil ür	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0038	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002
28	Trikotaj (örme)	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Kürk haric, gvy	0.0017	0.0048	0.0093	0.0012	0.0009	0.0115	0.0013	0.0010	0.0018	0.0007	0.0010	0.0020	0.0009	0.0003
30	Kürk ün işleme	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	Derim tabanla	0.0005	0.0005	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
32	Avakabı imalat	0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0008	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000
33	Kereste ve mal	0.0033	0.0084	0.0135	0.0699	0.0003	0.0020	0.1380	0.0016	0.0002	0.0000	0.0008	0.0147	0.0023	0.0005
34	Agac ve mantar	0.0010	0.0021	0.0043	0.0049	0.0002	0.0038	0.1619	0.0017	0.0002	0.0000	0.0007	0.0058	0.0020	0.0003
35	Kağıt ve kağıt u	0.0126	0.0069	0.0031	0.0019	0.0030	0.0054	0.0072	0.0034	0.0021	0.0014	0.0012	0.0041	0.0045	0.0056
36	Yayım	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
37	Basım ve hizmet	0.0038	0.0154	0.0026	0.0025	0.0013	0.0037	0.0068	0.0030	0.0010	0.0004	0.0008	0.0024	0.0046	0.0061
38	Kok firmi ve fa	0.0172	0.0130	0.0234	0.0220	0.0122	0.0157	0.0202	0.0093	0.0354	0.0077	0.0092	0.0330	0.0120	0.0090
39	Ana kimyasal n	0.0066	0.0051	0.0051	0.0013	0.0008	0.0024	0.0081	0.0029	0.0003	0.0001	0.0013	0.0026	0.0006	0.0008
40	Kimyasal gubre	0.0003	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0011	0.0003	0.0000	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001
41	Ziraat-kimyasal	0.0003	0.0008	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Eczacılıkta ve fi	0.0004	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
43	İzmitlik, kozm	0.0030	0.0024	0.0015	0.0034	0.0006	0.0014	0.0068	0.0012	0.0013	0.0002	0.0004	0.0022	0.0038	0.0010
44	Kauçuk ürünler	0.0016	0.0033	0.0008	0.0051	0.0004	0.0124	0.0049	0.0004	0.0011	0.0004	0.0011	0.0017	0.0018	0.0004
45	Plastik ürünleri	0.0230	0.0053	0.0017	0.0011	0.0006	0.0062	0.0101	0.0021	0.0008	0.0001	0.0009	0.0057	0.0009	0.0014
46	Cam ve cam ür	0.0228	0.0005	0.0005	0.0001	0.0003	0.0006	0.0007	0.0001	0.0002	0.0001	0.0003	0.0044	0.0003	0.0002
47	Seramik ürünle	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004	0.0002	0.0002	0.0000	0.0001	0.0000	0.0002	0.0028	0.0004	0.0001
48	Cimento, kırç	0.0026	0.0007	0.0007	0.0015	0.0005	0.0007	0.0008	0.0003	0.0105	0.0002	0.0007	0.0920	0.0007	0.0005
49	Taşın işleme	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0104	0.0000	0.0000
50	Demir-çelik ana	0.0708	0.0920	0.1032	0.0608	0.0032	0.0849	0.0843	0.0050	0.0049	0.0004	0.0017	0.0889	0.0031	0.0032
51	Demir-çelik diğ	0.0074	0.0083	0.0062	0.0009	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Döküm sanayi	0.0034	0.0068	0.0057	0.0118	0.0003	0.0091	0.0046	0.0023	0.0005	0.0001	0.0003	0.0049	0.0003	0.0005
53	Metal yapı malz	0.0090	0.0135	0.0044	0.0024	0.0033	0.0026	0.0040	0.0011	0.0135	0.0001	0.0010	0.0337	0.0007	0.0006
54	Diğer metal eşy	0.0084	0.1546	0.0339	0.0407	0.0037	0.0392	0.0138	0.0019	0.0034	0.0004	0.0031	0.0074	0.0007	0.0011
55	Genel amaçlı m	0.0027	0.0021	0.0016	0.0011	0.0003	0.0006	0.0013	0.0001	0.0014	0.0000	0.0032	0.0051	0.0015	0.0002
56	Özel amaçlı mal	0.0053	0.0045	0.0016	0.0016	0.0004	0.0012	0.0047	0.0011	0.0007	0.0001	0.0012	0.0107	0.0029	0.0004
57	B.y.s. ev aletleri	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
58	Büro, muhasebe	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001	0.0003
59	B.y.s. elektrikli	0.0109	0.0082	0.0014	0.0046	0.0005	0.0009	0.0007	0.0005	0.0082	0.0004	0.0030	0.0047	0.0006	0.0005
60	Kadyo, televizy	0.0132	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
61	Tütün aletleri v	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
62	Motorlu kara ta	0.0008	0.0033	0.0005	0.0049	0.0006	0.0007	0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0014	0.0009	0.0004	0.0002
63	Deniz taşıtları	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Demiryolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0000	1.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hava ve uzay ta	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	B.y.s. ulaşım ar	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	1.0761	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Mobilya imalatı	0.0003	0.0013	0.0020	0.0002	0.0002	0.0012	0.0145	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.00		

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Otel, moteller, pansiyonlar, kamp ve diğer konaklama yerleri	Lokanta, kahvehane, bar ve yeme içme yerleri	Demiryolu taşımacılığı	Karayolu taşımacılığı ve boru hattıyla taşımacılık	Denizyolu taşımacılığı	Havayolu taşımacılığı	Destekleyici ve yardımcı taşımacılık faaliyetleri	Posta ve telekomünikasyon	Mali araç kuruluşlar ve bunlara yardımcı faaliyetler	Sigorta ve emeklilik fonları ile ilgili faaliyetler	Gayrimenkul faaliyetleri	Operatörler için makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşyalarının kiralananması	Bilgisayar ve ilgili faaliyetler	Araştırma ve geliştirme hizmetleri	Diğer iş faaliyetleri
No	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
01 Tahlil ve b.y.s. d	0.0294	0.0357	0.0012	0.0033	0.0021	0.0097	0.0148	0.0003	0.0010	0.0022	0.0133	0.0046	0.0027	0.0407	0.0028
02 Sebze, bane ve	0.0228	0.0247	0.0008	0.0003	0.0111	0.0018	0.0096	0.0000	0.0002	0.0010	0.0028	0.0026	0.0012	0.0006	0.0010
03 Meyve, sert kab	0.0160	0.0167	0.0005	0.0038	0.0007	0.0022	0.0070	0.0001	0.0004	0.0010	0.0039	0.0024	0.0010	0.0015	0.0009
04 Hayvancılık	0.0246	0.0249	0.0007	0.0023	0.0012	0.0086	0.0132	0.0000	0.0002	0.0012	0.0034	0.0035	0.0017	0.0025	0.0014
05 Tarım ve hayva	0.0105	0.0018	0.0002	0.0003	0.0017	0.0005	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0018	0.0003	0.0002	0.0075	0.0002
06 Ormancılık, ton	0.0108	0.0100	0.0006	0.0002	0.0004	0.0002	0.0012	0.0001	0.0006	0.0008	0.0021	0.0034	0.0014	0.0018	0.0012
07 Balcılık	0.0171	0.0213	0.0001	0.0002	0.0002	0.0013	0.0081	0.0000	0.0001	0.0008	0.0015	0.0022	0.0010	0.0004	0.0008
08 Maden komuru	0.0041	0.0057	0.0088	0.0008	0.0011	0.0014	0.0024	0.0015	0.0032	0.0028	0.0037	0.0038	0.0048	0.0041	0.0029
09 Ham petrol ve d	0.0016	0.0016	0.0001	0.0052	0.0003	0.0030	0.0016	0.0005	0.0012	0.0011	0.0017	0.0028	0.0008	0.0041	0.0013
10 Demir cevheri v	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0011	0.0001	0.0017	0.0001
11 Küm, kül ve taş	0.0006	0.0009	0.0010	0.0003	0.0003	0.0002	0.0004	0.0000	0.0001	0.0001	0.0032	0.0107	0.0002	0.0028	0.0003
12 B.y.s. madencilik	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0002	0.0001	0.0015	0.0001
13 Mezbahacılık; d	0.0336	0.0336	0.0007	0.0004	0.0010	0.0119	0.0210	0.0001	0.0003	0.0017	0.0033	0.0036	0.0026	0.0019	0.0022
14 Etlik ve malın u	0.0002	0.0006	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
15 Sebze ve meyve	0.0096	0.0160	0.0003	0.0003	0.0004	0.0021	0.0061	0.0000	0.0002	0.0007	0.0129	0.0017	0.0010	0.0007	0.0008
16 Bitkisel ve hayv	0.0073	0.0080	0.0004	0.0002	0.0003	0.0020	0.0035	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0010	0.0005	0.0029	0.0005
17 Sat ürünleri in	0.0351	0.0210	0.0003	0.0003	0.0002	0.0027	0.0090	0.0000	0.0002	0.0014	0.0032	0.0023	0.0013	0.0007	0.0009
18 Öğütülmüş tahıl	0.0092	0.0116	0.0004	0.0005	0.0003	0.0016	0.0046	0.0000	0.0001	0.0005	0.0014	0.0013	0.0009	0.0025	0.0006
19 Hazır hayvan v	0.0043	0.0051	0.0001	0.0001	0.0003	0.0010	0.0021	0.0000	0.0001	0.0002	0.0005	0.0006	0.0003	0.0006	0.0002
20 Fırın ürünleri in	0.0034	0.0109	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0039	0.0000	0.0000	0.0002	0.0003	0.0011	0.0005	0.0002	0.0004
21 Seker imalatı	0.0052	0.0076	0.0002	0.0025	0.0003	0.0020	0.0033	0.0001	0.0005	0.0007	0.0080	0.0013	0.0006	0.0013	0.0005
22 Kakao, çikolata	0.0163	0.0130	0.0013	0.0136	0.0024	0.0030	0.0070	0.0004	0.0011	0.0015	0.0049	0.0041	0.0014	0.0012	0.0012
23 Alkollü içecekler	0.0195	0.0261	0.0002	0.0002	0.0002	0.0067	0.0105	0.0000	0.0002	0.0010	0.0018	0.0027	0.0013	0.0033	0.0011
24 Alkolsüz içecek	0.0124	0.0120	0.0002	0.0002	0.0002	0.0017	0.0088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0025	0.0011	0.0004	0.0009
25 Tutun ürünleri	0.0006	0.0024	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0009	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
26 Tekstil ipinçlik	0.0015	0.0013	0.0013	0.0010	0.0188	0.0001	0.0008	0.0001	0.0004	0.0006	0.0102	0.0009	0.0014	0.0070	0.0010
27 Diğer tekstil ür	0.0038	0.0016	0.0007	0.0004	0.0007	0.0004	0.0008	0.0000	0.0001	0.0002	0.0011	0.0003	0.0002	0.0020	0.0002
28 Trikotaj (örme)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000
29 Kürk harır, gvy	0.0010	0.0013	0.0026	0.0005	0.0045	0.0016	0.0008	0.0001	0.0005	0.0006	0.0109	0.0013	0.0006	0.0091	0.0009
30 Kürk ün işleme	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 Derinin tabakla	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0020	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
32 Ayakkabı imalat	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
33 Kereste ve park	0.0004	0.0004	0.0010	0.0002	0.0006	0.0003	0.0003	0.0000	0.0002	0.0003	0.0042	0.0070	0.0025	0.0030	0.0004
34 Ağac ve malın u	0.0006	0.0006	0.0008	0.0002	0.0010	0.0005	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024	0.0026	0.0021	0.0026	0.0000
35 Kağıt ve kağıt u	0.0089	0.0087	0.0038	0.0019	0.0033	0.0038	0.0044	0.0023	0.0023	0.0031	0.0117	0.0052	0.0043	0.0043	0.0020
36 Yayımlar	0.0013	0.0010	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005	0.0000	0.0000	0.0026	0.0017	0.0004	0.0003	0.0004	0.0001
37 Basım ve izleme	0.0026	0.0023	0.0016	0.0013	0.0024	0.0013	0.0015	0.0012	0.0009	0.0097	0.0078	0.0105	0.0067	0.0068	0.0017
38 Kok firin ve fa	0.0180	0.0183	0.1325	0.1396	0.0956	0.0784	0.0529	0.0068	0.0166	0.0147	0.0245	0.0407	0.0128	0.0207	0.0127
39 Ana kimyasal v	0.0016	0.0017	0.0011	0.0005	0.0010	0.0005	0.0009	0.0002	0.0007	0.0008	0.0017	0.0008	0.0102	0.0018	0.0018
40 Kimyasal gübre	0.0015	0.0017	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0000	0.0001	0.0001	0.0007	0.0003	0.0002	0.0019	0.0002
41 Ziraat-kimyasal	0.0009	0.0009	0.0012	0.0002	0.0008	0.0003	0.0005	0.0001	0.0008	0.0008	0.0024	0.0042	0.0007	0.0037	0.0017
42 Ezzaçılıkta ve t	0.0004	0.0005	0.0075	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0004	0.0003	0.0013	0.0002	0.0001	0.0053	0.0002
43 Temizlik, kozm	0.0095	0.0056	0.0097	0.0009	0.0019	0.0015	0.0029	0.0015	0.0041	0.0052	0.0041	0.0023	0.0014	0.0051	0.0042
44 Kozmetik ürünle	0.0011	0.0012	0.0002	0.0003	0.0005	0.0008	0.0014	0.0002	0.0015	0.0019	0.0013	0.0025	0.0008	0.0026	0.0008
45 Plastik ürünle	0.0029	0.0030	0.0009	0.0006	0.0010	0.0000	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0004	0.0002	0.0013	0.0002
46 Cam ve cam ür	0.0049	0.0196	0.0002	0.0001	0.0007	0.0070	0.0001	0.0002	0.0003	0.0025	0.0037	0.0010	0.0034	0.0008	0.0008
47 Seramik ürünle	0.0017	0.0013	0.0022	0.0001	0.0006	0.0002	0.0006	0.0000	0.0001	0.0001	0.0030	0.0109	0.0002	0.0059	0.0003
48 Çimento, kırıc	0.0016	0.0010	0.0017	0.0003	0.0002	0.0003	0.0006	0.0003	0.0005	0.0006	0.0010	0.0043	0.0006	0.0037	0.0015
49 Taşın işleme	0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0050	0.0000	0.0002	0.0001
50 Demir-çelik ana	0.0029	0.0020	0.0037	0.0022	0.0003	0.0015	0.0015	0.0005	0.0012	0.0015	0.0184	0.0430	0.0037	0.0390	0.0022
51 Demir-çelik dış	0.0007	0.0006	0.0010	0.0003	0.0012	0.0003	0.0004	0.0001	0.0004	0.0004	0.0030	0.0057	0.0007	0.0081	0.0012
52 Dokum sanayii	0.0003	0.0002	0.0005	0.0003	0.0007	0.0002	0.0002	0.0000	0.0001	0.0001	0.0018	0.0024	0.0003	0.0041	0.0002
53 Metal yapı malz	0.0015	0.0018	0.0016	0.0007	0.0012	0.0005	0.0009	0.0003	0.0008	0.0009	0.0050	0.0157	0.0008	0.0098	0.0014
54 Diğer metal eşy	0.0011	0.0010	0.0002	0.0003	0.0005	0.0000	0.0003	0.0002	0.0009	0.0008	0.0031	0.0028	0.0000	0.0020	0.0009
55 Genel amaçlı ma	0.0004	0.0003	0.0008	0.0002	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 Özel amaçlı ma	0.0008	0.0009	0.0008	0.0003	0.0007	0.0005	0.0005	0.0001	0.0005	0.0004	0.0022	0.0053	0.0004	0.0042	0.0004
57 B.y.s. ev aletle	0.0067	0.0026	0.0001	0.0000	0.0000	0.0005	0.0012	0.0000	0.0000	0.0003	0.0008	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001
58 Büro, muhasebe	0.0003	0.0002	0.0013	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0015	0.0009	0.0007	0.0027	0.0086	0.0005	0.0006
59 B.y.s. elektrikli	0.0006	0.0005	0.0071	0.0002	0.0058	0.0002	0.0003	0.0004	0.0007	0.0006	0.0012	0.0023	0.0004	0.0043	0.0003
60 Radyo, televizy	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0002	0.0001	0.0007	0.0001	0.0003	0.0013	0.0002
61 Tıbbi aletler; hü	0.0001	0.0000	0.0032	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0018	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004
62 Motorlu kara ta	0.0005	0.0005	0.0031	0.0047	0.0004	0.0025	0.0025	0.0002	0.0019	0.0012	0.0009	0.0017	0.0104	0.0059	0.0007
63 Deniz taşıtları	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64 Demiryolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 Hava ve uzay ta	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 B.y.s. ulaşım ar	0.0000														

Çizelge A.2 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	İşyeri ve Kuruluşların Sektörel Grupları							
	Eğitim hizmetleri	Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	İş, işveren ve meslek kuruluşları nın faaliyetleri	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetler	Diğer hizmet faaliyetleri	Kamu hizmetleri	Konut sahipliği	Diğer
No	91	92	93	94	95	96	97	
01 Tahli ve b.y.s. ü	0.0026	0.0013	0.0013	0.0024	0.0020	0.0000	0.0004	
02 Sebze, bahçe ve	0.0013	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	0.0000	0.0000	
03 Meyve, serf kalı	0.0011	0.0004	0.0005	0.0007	0.0005	0.0000	0.0001	
04 Hayvancılık	0.0017	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0000	0.0001	
05 Tarım ve hayva	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0000	0.0003	
06 Ormancılık, to	0.0008	0.0004	0.0007	0.0005	0.0024	0.0000	0.0027	
07 Balıkçılık	0.0011	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	
08 Maden konuru	0.0030	0.0016	0.0024	0.0031	0.0083	0.0000	0.0016	
09 Ham petrol ve g	0.0019	0.0009	0.0009	0.0011	0.0019	0.0000	0.0005	
10 Demir cevheri v	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	
11 Kum, kil ve taş	0.0006	0.0004	0.0001	0.0003	0.0005	0.0000	0.0044	
12 B.y.s. madencil	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	
13 Mezbahacılık; g	0.0027	0.0009	0.0010	0.0008	0.0010	0.0000	0.0000	
14 Balık ve balık ü	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
15 Sebze ve meyve	0.0011	0.0004	0.0004	0.0010	0.0006	0.0000	0.0000	
16 Bitkisel ve hayv	0.0005	0.0003	0.0002	0.0005	0.0011	0.0000	0.0001	
17 Sül ürünleri m	0.0012	0.0004	0.0007	0.0009	0.0005	0.0000	0.0000	
18 Öğütümüş tahı	0.0006	0.0003	0.0003	0.0011	0.0004	0.0000	0.0000	
19 Hazır hayvan y	0.0003	0.0001	0.0002	0.0018	0.0001	0.0000	0.0000	
20 Firın ürünleri ü	0.0005	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	
21 Şeker imalatı	0.0007	0.0003	0.0003	0.0007	0.0004	0.0000	0.0001	
22 Kakao, çikolata	0.0012	0.0005	0.0008	0.0013	0.0008	0.0000	0.0002	
23 Alkollü içecek	0.0013	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	
24 Alkolsüz içecek	0.0011	0.0006	0.0005	0.0023	0.0003	0.0000	0.0000	
25 Tutun ürünleri	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
26 Tekstil yapılcılı	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009	0.0013	0.0000	0.0003	
27 Diğer tekstil ü	0.0002	0.0006	0.0002	0.0002	0.0013	0.0000	0.0000	
28 Trikotaj (örme)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
29 Kırk haric, giy	0.0007	0.0010	0.0006	0.0008	0.0010	0.0000	0.0004	
30 Kırk ün işlenm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
31 Derim tabakla	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	
32 Ayakkabı imala	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	
33 Kereste ve park	0.0005	0.0003	0.0009	0.0004	0.0012	0.0000	0.0034	
34 Ağaç ve malı	0.0003	0.0003	0.0006	0.0002	0.0029	0.0000	0.0035	
35 Kağıt ve kağıt ü	0.0127	0.0001	0.0164	0.0072	0.0068	0.0000	0.0054	
36 Basım	0.0005	0.0002	0.0172	0.0006	0.0009	0.0000	0.0001	
37 Yavun ve hizme	0.0123	0.0058	0.0151	0.0130	0.0021	0.0000	0.0011	
38 Kok tırım ve ra	0.0146	0.0091	0.0138	0.0131	0.0256	0.0000	0.0063	
39 Ana kimyasal m	0.0011	0.0011	0.0009	0.0017	0.0038	0.0000	0.0012	
40 Kimyasal gübre	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0000	0.0001	
41 Zira-kimyasal	0.0008	0.0024	0.0012	0.0026	0.0005	0.0000	0.0010	
42 Eczacılıkta ve t	0.0002	0.0156	0.0001	0.0002	0.0003	0.0000	0.0001	
43 İemizin, kozm	0.0036	0.0053	0.0017	0.0081	0.0600	0.0000	0.0007	
44 Kaçuk ürünler	0.0005	0.0003	0.0007	0.0005	0.0005	0.0000	0.0003	
45 Plastik ürünler	0.0022	0.0009	0.0010	0.0032	0.0016	0.0000	0.0011	
46 Cam ve cam ü	0.0011	0.0009	0.0004	0.0004	0.0005	0.0000	0.0012	
47 Seramik ürünle	0.0006	0.0004	0.0001	0.0009	0.0004	0.0000	0.0012	
48 Çimento, kireç	0.0020	0.0014	0.0003	0.0010	0.0018	0.0000	0.0018	
49 Taşın işlenmesi	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0011	
50 Demir-çelik ala	0.0034	0.0021	0.0058	0.0041	0.0028	0.0000	0.0069	
51 Demir-çelik dış	0.0006	0.0004	0.0007	0.0006	0.0008	0.0000	0.0012	
52 Döküm sanayii	0.0003	0.0002	0.0005	0.0003	0.0003	0.0000	0.0005	
53 Metal yapı malz	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010	0.0026	0.0000	0.0024	
54 Diğer metal eşy	0.0010	0.0005	0.0009	0.0007	0.0036	0.0000	0.0030	
55 Metal amaçlı ma	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0004	0.0000	0.0004	
56 Özel amaçlı ma	0.0005	0.0003	0.0006	0.0024	0.0005	0.0000	0.0010	
57 B.y.s. ev aletler	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	
58 Büro, mihasebe	0.0014	0.0011	0.0006	0.0004	0.0004	0.0000	0.0001	
59 B.y.s. elektrikli	0.0004	0.0004	0.0006	0.0013	0.0005	0.0000	0.0005	
60 Radyo, televizy	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	
61 İtbbi aletler; la	0.0008	0.0039	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004	
62 Motorlu kara t	0.0003	0.0003	0.0480	0.0004	0.0003	0.0000	0.0002	
63 Deniz taşıtları	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
64 Denizyolu ve tr	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
65 Hava ve uzay t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
66 B.y.s. ulaşım ar	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
67 Mobilya imalatı	0.0002	0.0001	0.0019	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	
68 B.y.s. diğer ima	0.0007	0.0001	0.0001	0.0007	0.0003	0.0000	0.0001	
69 Elektrik üretim	0.0178	0.0139	0.0149	0.0245	0.0380	0.0000	0.0127	
70 Gaz üretimi ve e	0.0037	0.0035	0.0018	0.0011	0.0044	0.0003	0.0003	
71 Suyun toplanma	0.0095	0.0085	0.0079	0.0059	0.0215	0.0000	0.0014	
72 İnsaat	0.0159	0.0040	0.0006	0.0032	0.0048	0.0000	0.0038	
73 Motorlu taşıtlar	0.0193	0.0035	0.0225	0.0052	0.0082	0.0000	0.0020	
74 Otomobil taşıma	0.0115	0.0039	0.0125	0.0109	0.0139	0.0000	0.0028	
75 Perakende ticar	0.0091	0.0102	0.0091	0.0093	0.0219	0.0000	0.0053	
76 Ofisler, motelle	0.0008	0.0006	0.0120	0.0007	0.0008	0.0000	0.0001	
77 Lokanta, kahve	0.0436	0.0131	0.0103	0.0110	0.0101	0.0000	0.0004	
78 Demiryolu taşı	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0000	0.0003	
79 Karayolu taşıma	0.0250	0.0132	0.0221	0.0210	0.0248	0.0000	0.0127	
80 Denizyolu taşı	0.0023	0.0011	0.0020	0.0032	0.0030	0.0000	0.0016	
81 Havayolu taşıma	0.0029	0.0007	0.0010	0.0021	0.0011	0.0003	0.0003	
82 Destekleyici ve	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	
83 Posta ve telekom	0.0035	0.0028	0.0028	0.0049	0.0098	0.0000	0.0029	
84 Mali aracı kur	0.0028	0.0372	0.0810	0.0670	0.0325	0.0000	0.0006	
85 Sigorta ve emek	0.0101	0.0056	0.0025	0.0059	0.0031	0.0000	0.0003	
86 Gayri menkul t	0.0271	0.0106	0.0038	0.0278	0.0314	0.0000	0.0006	
87 Operatörüz ma	0.0012	0.0172	0.0005	0.0016	0.0122	0.0000	0.0005	
88 Bilişayar ve ilg	0.0012	0.0013	0.0015	0.0010	0.0007	0.0000	0.0006	
89 Araştırma ve ge	0.0023	0.0013	0.0008	0.0049	0.0011	0.0000	0.0003	
90 Diğer iş faaliyeti	0.0637	0.0343	0.0525	0.0409	0.0407	0.0000	0.0036	
91 Eğitim hizmetle	1.0015	0.0003	0.0004	0.0016	0.0002	0.0000	0.0002	
92 Sağlık işleri ve	0.0005	1.0151	0.0001	0.0002	0.0001	0.0000	0.0007	
93 İyileştirme ve m	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
94 Eğlence, dinlen	0.0108	0.0107	0.0256	1.1063	0.0037	0.0000	0.0009	
95 Diğer hizmet la	0.0005	0.0001	0.0000	0.0001	1.0001	0.0000	0.0001	
96 Kamu hizmetle	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	
97 Konut sahipliği	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	

Çizelge A.3 Katsayılar Matrisi

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Tahıl ve b.y.s. diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	Sebzecilik ve baharat yetiştirilmesi	Meyve, sebze ve diğer bitkisel ürünlerin yetiştirilmesi	Hayvancılık	Tarım ve hayvancılıkta kullanılan diğer hizmetler (veteriner hizmetler hariç)	Ormanlık ve diğer hizmetler	Balıkçılık	Maden kömürü ve diğer çıkarım	Ham petrol ve diğer çıkarım	Demir cevheri ve diğer çıkarım	Kum, kil ve taşocak çıkışı	B.y.s. madencilik ve taşocak çıkışı	Mezbaharlık etin ve saklanması	Balık ve diğer ürünlerin işlenmesi ve saklanması	Sebzecilik ve meyve ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	Bitkisel ve hayvansal ürünlerin işlenmesi ve saklanması	Süt ürünleri	Öğütülmüş tahıl ve nişasta ürünleri	Hazır hayvan yemleri	Fırın ürünleri	
1	1																				
2	0,0042	1			0,2895	0,379	0,0052		0,0004				0,0396	0,0068	0,0078	0,1375	0,1868	0,3685	0,2277	0,0007	
3		0,0053	1		0		0,0008		0,0037				0,0001	0,0429	0,0348	0,0002	0	0,0002	0,0002	0,0001	
4			0,0053	1	0,0042		0,0007		0,0120				0,0006	0,0180	0,0191	0,0027	0,0022	0,0025	0,0003	0,0006	
5	0,0006	0,0068	0,0008	0,0492	1								0,0360	0,0078	0,0061	0,0002	0,1431	0,0001	0,0424	0,0008	
6	0,0328	0,0149		0,0002	0,0051								0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0052	0,0001		0	
7		0,0031				0,0002	0,0002	0,007	0,0002	0,0026	0,0003	0,0005	0	0,0016	0,0026	0	0	0	0	0,0026	
8		0,0007			0	0,0077			0				0,0073	0,0012	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0003	
9		0			0,0002	0			0,0003	0	0,0003	0,0004	0	0,0003	0,0021	0,0053	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	
10					0	0			0,0001				0,0001	0,0005	0,0006	0,0005	0,0015	0,0005	0,0006	0,0006	
11					0,0001	0	0		0	0,0009	0	0	0	0	0	0,0004	0,0001	0	0,0014	0	
12					0	0	0,0001		0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0	0,0002	0	
13					0	0	0	0,0001					0,0497	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0,0093	0,0001	
14					0	0							0,0078	0,0007	0,0001	0	0	0,0049	0	0	
15					0,0058	0,0011	0	0,0008					0,0174	0,0027	0,0003	0,0006	0,0024	0,0003	0,0024	0,0024	
16					0,0065	0,0011	0	0,0003	0,0001		0	0,0062	0,0052	0,0012	0,0011	0,0086	0,0092	0,0753	0,0088	0,0088	
17					0		0	0,0005	0,0005	0,0001		0	0,0009	0,0018	0,0051	0,0063	0,0022	0,0005	0,0052	0,0052	
18					0,009	0,0001	0	0,0064	0,0002	0		0	0,0015	0,0001	0,0004	0,0064	0,0069	0,0677	0,1314	0,1314	
19					0,0548	0,0001	0,0037	0,0328					0,0329	0,0003	0	0,0005	0,0349	0,0006	0,016	0	
20					0			0,0049					0,0049	0,0004	0	0	0	0	0	0,0009	0
21					0,002	0		0,0012		0,0009			0,0002	0,0041	0,0073	0,0024	0,0132	0,0009	0,0182	0,0135	
22					0		0,0011	0,0009					0,0104	0,0046	0,0073	0,0053	0,0053	0,0023	0,0457	0,0457	
23					0		0,0001						0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	
24					0		0,0034						0	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0,0002	
25					0								0	0	0	0	0	0	0	0	
26					0,0728	0		0,0001	0		0	0	0,0008	0,001	0,0028	0,0038	0,0001	0,0006	0,0028	0,0028	
27					0,0016	0,0002	0,0021	0,0058	0,0005	0,0029	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007	0,0011	0,0003	0	0,0049	0,0089	0,0001	
28					0		0						0	0	0	0	0	0	0	0	
29					0		0,0008	0,0004	0,0047	0,0013	0,0002	0,0003	0,0001	0,0242	0,0381	0,0001	0	0,0001	0,0016	0,0039	
30					0								0,0001	0,0003	0	0,0006	0	0	0	0	
31					0		0,0001		0,0006	0,0001			0,0001	0,0007	0	0	0	0	0	0	
32					0		0						0	0	0	0	0	0	0	0	
33					0,0002	0,0001	0		0,0016	0	0	0,0008	0	0,0015	0,0004	0	0,0005	0	0	0	
34					0,0013	0,0002	0,0016	0,0006	0,0002	0,0012	0,0007	0,0024	0,0002	0,0001	0,0002	0,0039	0,0263	0,0138	0,0031	0,0036	
35					0			0,0002	0,0001	0,0004	0,0025	0,0001	0	0	0	0	0,0009	0,0009	0,0009	0,0058	
36					0			0,0002	0,0001	0,0004	0,0025	0,0001	0	0	0	0	0,0009	0,0009	0,0009	0,0058	
37					0,046	0,0031	0,0032	0,0007	0,0012	0,0138	0,0471	0,0534	0,011	0,0827	0,0867	0,0198	0,0008	0,0080	0,0089	0,0081	
38					0	0	0	0	0	0	0	0	0,0018	0,0004	0,0007	0,0001	0,0019	0,0001	0,0022	0,0031	
39					0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0008	0	0,0012	0,0009	0,0001	0	0	
40					0,00249	0,0173	0,0062	0	0,0001	0	0,0026	0	0,0009	0,0018	0,0003	0	0,0001	0,0008	0	0,0009	0,0001
41					0,00027	0,0113	0,0015	0	0,0004	0,0011			0	0	0	0	0,0002	0	0	0,0004	0
42					0			0,0004					0	0	0	0,0002	0,0018	0,0001	0,0085	0,0001	
43					0			0,0002	0,0009		0,0024	0,0008	0,0007	0,0004	0,0007	0,0008	0,0028	0,0018	0,0018	0,0018	
44					0,0108	0,0044	0,0013	0	0,0002	0,0002	0,0004	0,0016	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0,0017	0	
45					0,0005	0,0001	0,0005	0	0,0017	0,0002	0,0003		0	0,0025	0,0029	0,0036	0,0058	0,0018	0,0017	0,0008	
46					0		0		0,0003	0	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0002	0	0	0	0,0001	
47					0								0,0004	0	0	0	0	0	0	0	
48					0				0,0002	0,0002	0,0015	0	0,0002			0	0	0	0	0	
49					0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50					0,0001		0,0001	0	0,0005	0,0002	0,0003	0,0005	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	
51					0		0	0	0	0,0003	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	
52					0								0	0,0005	0	0	0,0005	0	0	0	
53					0								0,0002	0,0029	0,0002	0,0003	0,0001	0,0008	0,0002	0,0001	
54					0,0018	0,0001	0,0001	0,0006	0	0,0014	0,0006	0,0028	0,0002	0,0003	0,0003	0,0159	0,0009	0,0014	0,0005	0,0008	
55					0,002	0,0013	0,0009						0	0	0	0	0	0	0	0	
56					0,0026	0,0002	0,0001	0	0,0001	0,0021	0,0025	0,0001	0,0031	0,0009	0,0018	0,0028	0,0049	0,0018	0,0019	0,0013	
57					0								0	0	0	0	0	0	0	0	
58					0		0	0	0	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	
59					0		0	0,0003	0,0003	0,0022	0,0007	0,0001	0,0002	0,0003	0,0002	0,0001	0,0002	0	0,0001	0,0001	
60					0			0,0006	0	0,0001			0	0	0	0	0	0	0	0	
61					0		0	0	0	0,0001			0	0	0	0	0	0	0	0	
62					0,0005	0,0019	0,0006		0	0,0002	0,0009	0,0019	0,0012	0,001	0	0,0001	0	0	0,0005	0,0001	
63					0			0,0006													
64					0				0												
65					0																
66					0																
67					0																
68					0		0														
69					0,0021	0,0029	0,0005	0,0009	0,0096	0,0006	0,0021	0,0314	0,0219	0,0809	0,0113	0,0174	0,0072	0,0102	0,0086	0,0107	
70					0								0	0,0001	0,0002	0	0,0002	0,0003	0,0018	0,0001	
71					0,0012	0,0012	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0	0,0008	0,0007	0,0072	0,0001	0,0027	0,0003	0,0003	0,0007	
72					0			0,0002					0	0,0001	0,0001	0	0,0009	0,0008	0,0002	0,0004	
73					0,0186	0,0061	0,0026	0,0002	0,0004	0,0036	0,0111	0,0128	0,0025	0,0009	0,0024	0,0044	0,0011	0,0017	0,0018	0,0009	
74					0,0003	0,0004	0,0003	0,0018	0,0001	0,0001	0,0009	0,0027	0,0009	0,0003	0,0004	0,0021	0,0017	0,0061	0,00249	0,0018	
75					0,0034	0,0006	0,0017	0,0011	0,0009	0,0004	0,0026	0,0003	0,0003	0,0001	0,0025	0,0182	0,0235	0,0221	0,0155	0,0137	
76					0			0,0006	0	0,0003	0		0,0003								
77					0			0,0006	0,0006	0			0,0003								
78					0,0001	0,0002															

Çizelge A.3 (devam ediyor)

Sektörler	Kakao, çikolata, şekerleme, makarna ve b.y.s. ürünleri	Alkollü içecekler ve maddeleri	Alkollü içecekler ve maddeleri	Tütün ürünleri	Tekstil ürünleri	Diğer tekstil ürünleri	Trikotaj ürünleri	Kürk harici ürünleri	Kürk harici ürünleri	Derinin tabaklanması, bavlul el	Ayakkabı imalatı	Kereste ve parke sanayi	Ağaç ve mantar ürünleri	Kağıt ve kağıt ürünleri	Yayım	Basım ve hizmet faaliyetleri	Kok	Ana kimyasal maddeler	Kimyasal gübre ve azotlu bileşikler	
																				Şeker imalatı
(Nö)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	1	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
2	2	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
3	3	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
4	4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
5	5	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
6	6	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
7	7	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
8	8	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
9	9	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
10	10	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
11	11	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
12	12	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
13	13	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
14	14	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
15	15	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
16	16	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
17	17	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
18	18	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
19	19	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
20	20	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21	21	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22	22	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
23	23	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
24	24	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
25	25	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
26	26	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
27	27	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
28	28	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
29	29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
30	30	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
31	31	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
32	32	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
33	33	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
34	34	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
35	35	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
36	36	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
37	37	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
38	38	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
39	39	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
40	40	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41	41	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
42	42	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
43	43	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
44	44	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
45	45	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
46	46	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
47	47	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
48	48	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
49	49	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
50	50	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
51	51	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
52	52	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,00						

Çizelge A.3 (devam ediyor)

[illegible]

Çizelge A.3 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Tıbbi aletler, hassas ve optik aletler ve saat imalatı	Motorlu taşıtların yapımları	Deniz taşıtları	Denirye otu ve tramvay lokomotifleri ile kara taşıtlarının yapımları	Hava ve uzay taşıtları imalatı	B.y.s. ulaşım araçları imalatı	Mobilya imalatı	B.y.s. diğer imalatlar	Elektrik üretimi ve dağıtım	Gaz üretimi ve dağıtım	Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtım	Motorlu taşıtların satışı, bakımı ve onarımı	Toplam ticaret ve komisyonculuk (motorlu taşıtlar hariç)	Perakende ticaret, kişisel ve ev eşyaları (motorlu taşıtlar hariç)	Otel, motel, pansiyon, kamp ve diğer konaklama yerleri	Lokanta, kahvehane, bar, yemekhane ve diğer yerleri	Denirye otu taşımacılığı	Karayolu taşımacılığı	Denirye otu taşımacılığı	
No	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1 Tıbbi ve b.y.s. diğer bük	0	0	-	-	0,0001	0	0	0	0,0001	-	0,0142	-	-	0,0006	-	0,0022	0,0044	0,0003	0	0
2 Senze, balçe ve tıbbi b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0142	-	-	-	-	0,0248	0,0253	0,0006	0	0,0105
3 Mevce, seli karkutları	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0,0002	-	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
4 Hayvancılık	-	-	-	-	0,0001	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	0,0048	0,0073	0,0003	0	0,0003
5 Tarım ve hayvancılıkla	-	-	-	-	-	-	0	0	0,0001	-	0,0002	-	-	0,0003	-	-	-	-	0,0001	0
6 Ormanlık, tohumculuk	0,0057	0	0	-	-	-	0,0005	0,0007	0,0001	-	0	0,0021	0,0001	0,0001	0,0003	0,0003	0,0017	0	0,0001	0
7 Balıkçılık	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0161	0,0208	0,0003	-	-	0,0001
8 Maden konulu ve inşaat	0,0001	0,0001	0,0001	0	0,0008	0,0008	0,0001	0	0,0014	0,0041	0,0001	0	0,0004	0,0001	0,0002	0,0003	0,0008	0	0	0
9 Ham petrol ve doğalgaz	0	-	-	-	-	-	-	0,0004	0,017	0,0722	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0
10 Demir cevheri ve diğer	0	0	0,005	0	-	0	0	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	-	-	-	0,0004	0	0
11 Kömür, kırı ve taşçakçılık	-	-	0,0017	-	-	0	0	0,0008	0	-	0,0001	0,0139	0	0,0001	0	-	-	-	0,0001	0
12 B.y.s. madencilik ve taş	0,0001	0,0002	0,0015	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0,0001	0
13 Mevzoculuk, emiş işleri	-	-	-	-	0,0003	-	0	0	-	-	-	-	-	0	-	0,0512	0,0503	0,0003	0	0,0004
14 Bank ve bank ürünleri	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	-	0,0001	0,0005	-	0	0
15 Senze ve meyverem işle	-	0	0,001	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0,0061	0,0104	0,0001	0	0,0002
16 Bükir ve hayvansal sat	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0,0001	-	-	0,0042	0,0048	0,0001	0	0,0001
17 Bar ürünleri imalatı	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	0,0034	0,002	0	0	0,0001
18 Organik satı ve inşaat	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	0,0001	-	0,0008	0,0063	0,0002	0	0,0001
19 Hazır hayvan yemleri im	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	0,0002
20 Firin ürünleri imalatı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	0,0033	0,0108	0,0002	0	0,0001
21 Seker imalatı	0	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0,0018	0,0031	0	0,0016	0,0001
22 Kavanozculuk, sekerim	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0,0013	0,0092	0,0001	0,0149	0,0001
23 Alkoliz pecekim üretil	0	0	-	-	0,0002	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,0178	0,024	0,0001	0	0,0001
24 Alkoliz pecekim imalatı	-	-	0,0001	-	0,0002	-	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0,012	0,0215	0,0001	0,0001	0,0001
25 Tütün ürünleri imalatı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	0,0022	-	0	0
26 Tekstil ipikçilik, dokum	0,0005	0,0007	0,0023	0,0063	0,0003	0,0004	0,0474	0,0027	0,0002	-	0,0027	0	0,0001	0,0011	0	-	-	-	0,0004	0
27 Diğer tekstil ürünleri im	0	0,0001	0	0	-	0	-	0,0002	0,0001	-	0	0,0001	0	0,0003	0,0001	0,0003	0,0031	0,001	0,0004	0,0001
28 Trikotaj (tenis) ürünleri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 Kırık haric, giyim eşyası	0,0001	0,0017	0,007	0	0,0001	0,0084	0	0,0002	0,0005	0	0,0007	0,0001	0,0005	0,0002	0	0	0	0,0017	0,0001	0,0082
30 Kırık ürünleri imalatı	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Derinin tabaklanması, is	0,0006	0	-	-	-	-	0	0,0007	0	0,0001	-	0	0	0,0001	0,0001	0	-	-	-	0
32 Ayakkabı imalatı	0,0002	0,0001	0	-	-	0	0,0001	0	-	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0,0001	0	-	-	-	0
33 Kemer ve patke sanayi	0,0019	0,0053	0,0088	0,0016	-	-	0,0002	0,0003	0,0007	-	0,0001	0,0004	0	0,0001	0,0001	0	-	-	-	0,0002
34 Ağaç ürünleri sanayi	0,0003	0,0006	0,0027	0	0,0027	0,1405	0,0013	0	0	0,0006	0,0041	0,0008	0,0006	0	0	0	-	-	-	0,0006
35 Kağıt ve kağıt ürünleri	0,0073	0,0009	0,0006	0,0002	0,0014	0,0018	0,0016	0,0017	0,0003	0,0005	0,0002	0,0001	0,0013	0,0022	0,0021	0,0029	0,0025	0,0006	0,0001	0,0003
36 Taşım	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
37 Basım ve inşaat malzeme	0,0112	0,0018	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0021	0,0022	0,0002	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0008	0	0
38 İnşaat malzemesi imalatı	0,0047	0,0018	0,0089	0,0113	0,0064	0,0022	0,002	0,0024	0,0029	0,0013	0,0026	0,00139	0,0057	0,0034	0,0026	0,0087	0,0042	0,124	0,1325	0,00874
39 Ana kimyasal malzemeler	0,0023	0,0022	0,0032	0,0001	0	0,0001	0,0032	0,0018	0	-	0,0009	0,0001	0	0,0003	0	0	0	-	-	0,0001
40 Kimyasal gübre ve azotlu	0,0001	0,0003	0	0	-	-	0,0001	0,0001	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0,0001
41 Zarar-kimyasal ürünleri	0,0006	0,0003	0,0003	0,0001	0,0013	0,0023	0,0002	0,0004	0	-	0,0001	0,0074	0,0001	0,0001	0,0004	0	0	0,0008	0	0,0001
42 Jeoçimik ve yerli kilit	0,0002	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001
43 Temizlik, kozmetik, b.y.	0,0017	0,0005	0,0005	0,0023	0	0,0001	0,0006	0,0007	0,0007	-	0,0001	0,0007	0,0028	0,0003	0,0005	0,0074	0,0039	0,0004	0,0001	0,0007
44 İç ve dış tasık imalatı	0,0003	0,0019	0,0001	0,0039	0	0,0006	0,0034	0,0001	0,0003	0	0,0006	0,0007	0,0012	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0
45 Plastik ürünleri imalatı	0,0199	0,0028	0,0004	0	0	0,0002	0,0078	0,0016	0,0004	0	0,0006	0,004	0,0004	0,0001	0,0039	0,0008	0,0005	0	0,0001	0,0002
46 Cam ve cam ürünleri im	0,0203	0,0002	0,0003	0	0	0,0003	0,0004	0	0	-	0,0002	0,0038	0	0	0	0,0033	0,0167	0	0	0
47 Seramik ürünleri imalatı	0,0001	0	0	0	0	0	0,0001	0	-	-	0,0001	0,0026	0,0042	0	0	0,0013	0,0011	0,0012	0,0001	0,0002
48 Çimento, kireç ve diğer	0,0018	0	0	0,001	-	0	0	0,0009	0	-	0	0,00813	0	0,0001	0	-	-	-	0,0002	0,0001
49 Taşın işlenmesi ve b.y.s.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0009	0	-	-	-	-	0,0002	0
50 Demir-çelik ana sanayi	0,0495	0,0519	0,0752	0,0485	0,0589	0,0617	0,002	0,0005	0	-	0	0,0613	0,0008	0,0016	0	0	0	0,0002	0	0
51 Demir-çelik dışındaki ana	0,0116	0,0022	0,0126	0,0001	0,0339	0,0069	0,0485	0,0021	-	0	0	0,007	0,0001	0,0004	0,0001	0	0	-	-	0,0001
52 Demir-çelik taşıt imalatı	0,0014	0,0009	0	0,0015	0,0019	0,0009	0,0016	0	-	-	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	-	-	0,0001
53 Metal yapı malzemeleri	0,0062	0,0089	0,0019	0,0002	0,0023	0,0001	0,0003	0,0125	-	0	0,0295	0	0,0002	-	-	-	-	-	-	0,0001
54 Diğer metal eşyaları im	0,0063	0,1386	0,0308	0,0360	0,0021	0,0353	0,0111	0,001	0,0023	0,0001	0,0024	0,0041	0,0002	0,0006	0,0001	0,001	0,0007	0,0013	0,0001	0,0176
55 Geniş amaçlı makine im	0,0022	0,0016	0,0012	0,0004	0	0,0003	0,0001	0	0,0011	0	0	0,0029	0,0043	0,0013	0,0001	0,0002	-	0	0,0004	0,0003
56 Özel amaçlı makine im	0,0041	0,0008	0,0004	0	0	0,0019	0,0008	0,0002	-	0,0009	0,0083	0,0024	0,0002	0,0004	-	-	-	-	-	0
57 B.y.s.ve diğer makine	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0
58 Büro, muhasebe ve bilgi	0,0018	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	-	-	0	0,0001	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
59 B.y.s. elektrik makine	0,0093	0,0065	0,0006	0,0037	0	0,0004	0,0001	0,0002	0,0009	0,0001	0,0023	0,0038	0,0003	0,0003	0,0001	0	0	0,0039	0	0,0001
60 Radyo, televizyon, hatır	0,011	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Tıbbi aletler, hassas ve	0,0246	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0	0,0004	0,0002	0	0	0	0	0,0003	0	0,0001
62 Motorlu kara taşıtları	0,0001	0,0499	0	0,0043	0,0001	0,0002	0,0001	0	-	-	0,0012	0,0003	0,0001	0,0001	0	-	-	0,0026	0,0042	0,0001
63 Deniz taşıtlarının yapımları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0029
64 Deniz yolu ve tramvay	-	-	-	0,0126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	-
65 Hava ve uzay taşıtları im	0	0	-	0,0129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
66 B.y.s. ulaşım araçları im	0,0001	0	-	-	-	0,0707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	0
67 Mobilya imalatı	0,0001	0,0014	-	-	-	0,0008	0,0121	-	-	-	-	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0
68 B.y.s. diğer imalatlar	0	0	0	0	0	0	0	0,0295	0,0005	-	0	0,0002	0,0001	0	0	0	0	0,0002	0	0
69 Elektrik üretimi, iletim	0,0094	0,0083	0,0208	0,0142	0,0179	0,0067	0,0117	0,0068	0,0211	0,										

Çizelge A.3 (devam ediyor)

SEKTÖRLER	Destekleyici ve yardımcı ulaştırma faaliyetleri;	Mali araç kuruluş ve bunlara yardımcı faaliyetler	Sigorta ve emeklilik fonları ile ilgili faaliyetler	Operatörsüz makine ve teç. ile kişisel eşya ve ev eşyalarının kiralanması	Bilgisayar ve iletişim faaliyetleri	Araştırma ve geliştirme faaliyetleri	Diğer iş faaliyetleri	Eğitim hizmetleri	Sağlık sosyal hizmetleri	İş, işveren ve meslek kuruluşlarının faaliyetleri	Eğlence, dinlenme, kültür ve sporla ilgili faaliyetleri	Diğer hizmet faaliyetleri	Kamu hizmetleri	Konut sahipliği	Eğilimler																																																																																																																																																																																																																																																																		
															Havayolu taşımacılığı	Denizcilik faaliyetleri	Posta ve telekomünikasyon faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri	Yatırım ve finansman faaliyetleri

ÖZGEÇMİŞ

1977 yılında Adana'nın Kozan ilçesinde doğdu; 1989 yılında Acarmantaş İlkokulu, 1992 yılında Bucak Ortaokulu, 1994 yılında Kozan Endüstri Meslek Lisesi, 1995 yılında da Kozan Teknik Lisesinden mezun oldu; 1997 yılında Abant İzzet Baysal Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü'nde yükseköğrenime başladı; 1999 yılında katıldığı devlet memurluk sınavını kazanarak Karaelmas Elektrik Dağıtım A.Ş. (KEDAŞ) Bartın İşletme Müdürlüğü'ne memur olarak atandı; 2001 yılında Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesi'nde ikinci yükseköğrenimine başladı; 2002 yılında Orman Fakültesinden, 2005 yılında da İşletme Fakültesinden mezun oldu; 2004 yılında Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Mühendisliği Anabilim Dalı, Ormancılık Ekonomisi Bilim Dalında Yüksek Lisans Eğitimine başladı; halen yüksek lisans eğitimine devam etmektedir; İngilizce yabancı dil bilgisine sahip olan Celal SEĞMEN, bilgisayar eğitimi, yabancı dil eğitimi, doğal afet yönetimi ve müdahale Eğitimi, iş güvenliği eğitimi ve ilkyardım eğitimi seminerlerine katılmıştır.

ADRES BİLGİLERİ

Kemerköprü Mahallesi

Atlama Sokak no:15

Merkez / BARTIN

Tel: 03782284317

05359546761

05058730428

e-posta: seymenforestry@ttnet.net.tr

seymenforestry@hotmail.com