

SANAYİ COĞRAFYASI

Hafta 3: Sanayinin Ölçülmesi ve Sınıflandırılması

Doç.Dr. Nuri YAVAN

Ankara Üniversitesi

Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi, Coğrafya Bölümü

Beşeri ve İktisadi Coğrafya Anabilim Dalı

nuri.yavan@ankara.edu.tr



Dersin içeriği

- **İmalat sanayinin sınıflandırılması**
 - Hafif vs Ağır sanayi
 - Diğer sınıflamalar
- **Üretimin yerine göre İmalat/sanayi**
 - Ev imalatı (ilkel sanayi)
 - Atölye imalatı
 - Fabrika imalatı
- **Sanayinin ölçülmesi**
 - İşyeri/tesis/firma sayısı (adet)
 - İşci/çalışan/istihdam sayısı (kişi)
 - Katma değer (TL/\$)
- **Firma Ölçeğine/Büüklüğüne Göre Sanayi**
 - Mikro Sanayi (1-9 çalışan)
 - Küçük Sanayi (10-49 çalışan)
 - Orta Büyüklükteki Sanayi (50-249 çalışan)
 - Büyük Sanayi (250+)
- **Sanayi (ekonomik faaliyetlerin) Sınıflaması**
 - ISIC
 - NACE

İmalat sanayisini sınıflandırılması ve sınıflama sorunu

- İmalat sanayisini oluşturan faaliyetlerin birbirinden çok farklı olması sınıflandırmada da güçlükler yaratmaktadır.
- Sanayi, sınıai vs endüstri
- Sanayi vs imalat sanayi
- “ağır sanayi” vs “hafif sanayi”
- “Üretim (temel) malları imalatı” vs “tüketim malları imalat”
- “Ev imalatı”, “atölye imalatı” vs “fabrika imalatı”
- Küçük sanayi, KOBİ, büyük sanayi

İmalat sanayileri sınıflandırma türleri

- **Fabrikanın konumuna göre:** Pazar vs hammadde-odaklı
- **Ana girdiye göre:** Sermaye vs emek yoğun
- **Üretilen ürünün doğasına göre:** ağır / hafif
- **Teknoloji seviyesine göre:** düşük vs ileri teknoloji
- **Üretim süreçlerinin doğasına göre:** işleme/proses vs montaj/imalat
- **İşletme ölçeğine göre:** küçük ölçekli (KOBİ) vs büyük ölçekli
- **Mekansal ölçeğe göre:** ulusal vs küresel

- Büyük ölçekli
- Ağır
- Pazar odaklı
- İşleme/proses dayalı
- Sermaye yoğun
- Ulusal
- Yüksek teknolojili

- Küçük ölçekli
- Hafif
- Hammadde odaklı
- Montaj/imal dayalı
- Emek yoğun
- Küresel
- Düşük teknolojili

hafif sanayi (light industry)

- daha sınırlı miktarda ham madde ve daha küçük çapta makineler kullanan imalat kolları hafif sanayi olarak kabul edilirler.
- Ör. elektrikli aletler, dokuma, oyuncak, sigara, giyim eşyası vb.
- dayanıksız tüketim mallarının üretimine yöneliktir. Daha küçük sermaye yatırımını gerektirir. Dokumacılık, konfeksiyon, gıda işleme, plastik imalatı, fabrikasyon mobilya gibi düşük vasıfta işçiliğe ihtiyaç duyan işlerin yanında, elektronik, bilgisayar, ölçü aletleri imalatı, değerli taşkesme gibi yüksek vasıfta işçilik gerektiren işler de vardır.
- Baska ürünlerin üretiminde kullanılacak ara ürünler değil, direkt olarak tüketiciye, son kullanıma yönelik ürünleri üreten sektördür. tekstil, ayakkabi, lamba, mobilya, elektronik aletler, beyaz esya gibi ürünler hafif sanayi ürünleridir.
- tüketim malları üreten sanayi.
- Genel olarak hafif sanayisi daha çok az gelişmiş veya gelişmekte olan ülkelerde yaygındır.
- Daha çok ev tipi ve atölye tipi sanayi faaliyetleri içerisinde yer alır.

Ağır sanayi (heavy industry)

- Çok büyük miktarlarda hacimli ham maddelerin büyük tesislerde geniş çaplı ağır makineler kullanılarak işlenmesi ağır sanayi faaliyetlerini oluşturur.
- 1. Hammadde ve kısmen işlenmiş malları daha yoğun miktarda kullanarak birim ağırlığına göre daha düşük değerdeki malları üreten imalt sanayi.
- 2. Daha çok üretime (yatırım malı yönelik malları sermaye yoğun ve yüksek düzeyde enerji kullanarak üreten ve çevreye olumsuz etkileri göreli olarak daha çok olan sanayi.
- r. elik, gemi inşa, demiryolu ekipmanları, imento, petrol işleme vb.
- Genellikle fabrika ve makinalara yoğun sermaye yatırılmasını gerektirir. Çok miktarda maml üretir, diğer imalat sanayilerini de içine alan geniş ve çeşitli bir piyasaya hizmet verir. Karmaşık bir teşkilatlanmaya ve genellikle uzmanlaşmış kadrolara ihtiyaç duyar
- Genel olarak ağır sanayi, gelişmiş ülkelerde yaygındır.
- 1980 ncesine ait bir kavram ve yaklaşımdır.

Üretimin yerine göre İmalat/sanayi

- *Ev imalatı (ilkel sanayi)*
- *Atölye imalatı*
- *Fabrika imalatı*
- **Ev imalatı (ilkel sanayi):**
 - En ilkel imalattır.
 - Yerel hammadde el işçiliğiyle üretilir.
 - Evde üretilir ve evin işgücü kullanılır.
 - Genellikle aile ihtiyacına yöneliktir.
 - Çalışanlar çoğunlukla kadındır.
 - Genellikle gelişmekte olan ve az gelişmiş toplumlarda yaygındır.
 - Üretim geçim için yapılır
 - Özellikle göçebelerin yegane üretim biçimidir.
 - Gelişmiş ülkelerde nadir görülür
 - *ör. İşveç ve Almanyadaki dağlık bölgelerde saat ve oyuncak yapımı*

Atölye imalatı

- Ev tipinin gelişmiş şeklidir.
- küçük sanayi adı da verilebilir.
- Üretim yeri atölyedir.
- İşgücü ücretle çalışmaktadır.
- İşçi statüsündedir.
- Piyasa için üretim yapılır.
- Bu piyasa genellikle yerel ve bölgeseldir.
- Genellikle sipariş usülü üretim gerçekleşir.
- KOBİ'lerin çoğu bu sınıftadır.
- Büyük sanayi ile yakın işbirliği içindedir.
 - Alt sözleşme ve fason üretim şeklinde
- Büyük sanayi ile rekabet edecek özelliklere sahiptir.
- Tüm ülke tiplerinde görülür. Ancak özellikle gelişmekte olan ülkelerde yaygındır.

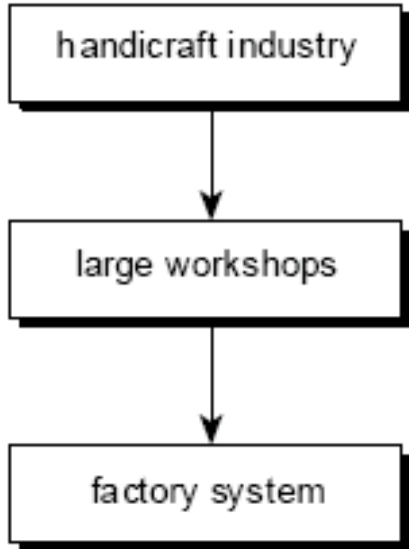
Fabrika imalatı

- Hammadde veya ara malın modern şekliyle makineler tarafından işlenmesi

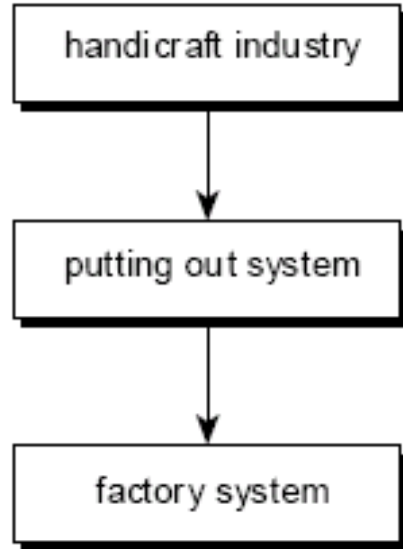
The Evolution of Industry

Two Stages of Development Models

Primitive Accumulation



Proto-Industrial



- Ev tipi (kırsal) üretim/sanayi (cottage industry)
- Eve iş verme veya parça başına üretim sistemi (putting out system)
- Atölye üretimi (Çoğunlukla Kasabalarda)
- Fabrika sistemi –sanayi devrimi (sanayi kentlerinde)

Source: Based on Berg 1965

Firma Ölçeğine/Büüklüğüne Göre Sanayi

Tablo 1 - Türkiye ve AB'de KOBİ tanımı

	Tanım Kriteri	Mikro İşletme	Küçük İşletme	Orta Ölçekli İşletme
Türkiye	Çalışan Sayısı	≤9	10-49	50-249
	Yıllık Net Satış Hasılatı (Milyon TL)	≤1	≤ 5	≤ 25
	Yıllık Mali Bilanço Değeri (Milyon TL)	≤1	≤ 5	≤ 25
AB ¹	Çalışan Sayısı	≤ 9	10-49	50-249
	Yıllık Ciro (Milyon Avro)	≤ 2	≤ 10	≤ 50
	Yıllık Bilanço (Milyon Avro)	≤ 2	≤ 10	≤ 43

¹ 20.05.2003 tarih ve L 124/36 sayılı AB Resmi Gazete'sinde yayımlanan 2003/361/EC sayılı tüzük (Yürürlük tarihi: 01.01.2005)

Ölçeğe Göre Sanayi

KOBİ

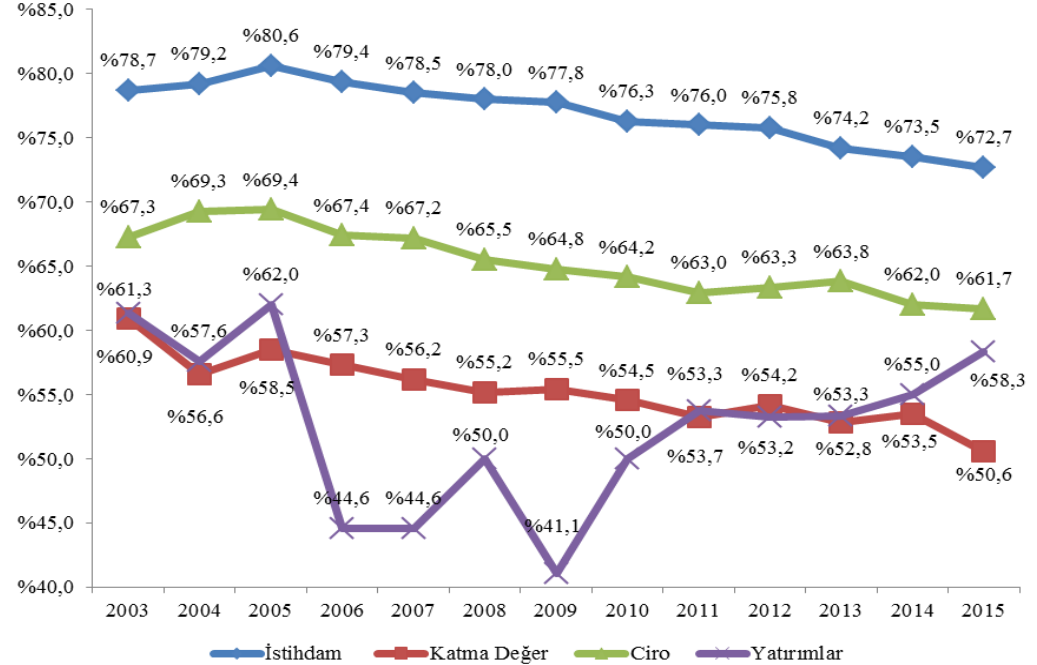
- Mikro Sanayi (1-9 çalışan)
- Küçük Sanayi (10-49 çalışan)
- Orta Büyüklükteki Sanayi (50-249 çalışan)
- Büyük Sanayi (250+)

TÜRKİYE İMALAT SANAYİ	Firma sayısı
Büyüklük (Ölçek) Grubu	321 652
1-19	302 616
20-49	11 290
50-99	3 707
100-249	2 711
250-499	807
500-999	333
1000-4999	175
5000+	13

KOBİ'lerin Girişimler içindeki Payı (2015)

KOBİ'lerin payı

Çalışan sayısı tanımına göre girişimler	(%)
Firma sayısı	99,8
Çalışan sayısı	72,7
Ücretli çalışanlar	67,7
Yatırımlar	55
Katma değer	53,5
İhracat	55,3
Ticari krediler	33,1
Toplam krediler	25
Ar-Ge harcamaları	17,7



Türkiye’de İşletmelerin Ölçek ve Sektöre Göre Dağılımı, 2016

SEKTÖR (NACE Rev.2)	0-9 Çalışan Sayısı Olan Girişim		10-49 Çalışan Sayısı Olan Girişim		50-249 Çalışan Sayısı Olan Girişim		250+Çalışan Sayısı Olan Girişim		TOPLAM
	Sayı	Oran	Sayı	Oran	Sayı	Oran	Sayı	Oran	
A-Tarım, Ormanlık ve Balıkçılık	31.298	1%	1.226	1%	138	0%	14	0%	32.676
B-Madencilik ve Taş Ocakçılığı	5.599	0%	1.307	1%	375	1%	64	1%	7.345
C-İmalat	381.534	11%	44.526	23%	10.413	32%	1.878	31%	438.351
D-Elektrik, Gaz, Buhar Üret. ve Dağıtım	10.156	0%	569	0%	151	0%	56	1%	10.932
E-Su Temini; Kanaliz, Atık Yön.	4.615	0%	510	0%	136	0%	101	2%	5.362
F-İnşaat	234.996	7%	38.720	20%	6.271	19%	497	8%	280.484
G-Top. ve Per.Ticaret	1.208.795	35%	42.944	22%	4.315	13%	526	9%	1.256.580
H-Ulaştırma ve Depolama	518.826	15%	11.943	6%	1.482	5%	267	4%	532.518
I-Konaklama ve Yiyecek Hizmetleri	305.885	9%	14.704	8%	2.083	6%	358	6%	323.030
J-Bilgi ve İletişim	40.846	1%	2.664	1%	408	1%	90	1%	44.008
K-Finans ve Sigorta Faaliyetleri	22.274	1%	1.230	1%	192	1%	83	1%	23.779
L-Gayrimenkul Faaliyetleri	63.783	2%	1.892	1%	193	1%	14	0%	65.882
M-Mesleki, Bilimsel ve Teknik Faaliyetler	210.608	6%	9.985	5%	748	2%	128	2%	221.469
N-İdari ve Destek Hizmet Faaliyetleri	50.782	1%	6.158	3%	3.021	9%	1.090	18%	61.051
P-Eğitim	24.912	1%	6.209	3%	1.108	3%	349	6%	32.578
Q-İnsan Sağlığı ve Sosyal Hizmetler	41.394	1%	4.388	2%	1.123	3%	481	8%	47.386
R-Kültür, Sanat, Eğlence, Dinlenme, Spor	34.655	1%	933	0%	167	1%	21	0%	35.776
S-Diğer Hizmet Faaliyetleri	229.622	7%	3.396	2%	261	1%	35	1%	233.314
TOPLAM	3.420.580	100%	193.304	100%	32.585	100%	6.052	100%	3.652.521

Sanayinin ölçülmesi

- İşyeri/tesis/firma sayısı (adet)
- İşçi/çalışan/istihdam sayısı (kişi)
- Katma değer (TL/\$)

- *Ciro/Satış Hasılatı (TL/\$)*
- *Sermaye (yatırılan para: TL/\$)*
- *Üretim veya Bilanço Değeri (TL/\$)*

Ciro: Bir firma tarafından fatura edilmiş mal ve hizmet satışlarının toplamıdır.

Üretim değeri: Satışa dayalı, stok değişmelerini ve mal ve hizmetlerin yeniden satışını içeren, firma tarafından fiilen üretilen miktarın parasal değeridir.

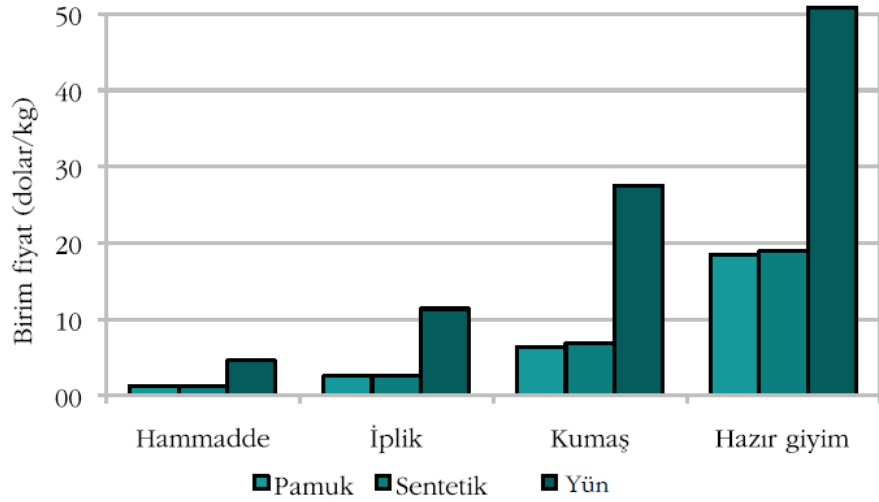
Katma değer: İşletme sübvansiyonları ve dolaylı vergilerdeki düzeltmelerden sonra, işletme faaliyetlerinden elde edilen gayri safi gelirdir.

(Türkiye’de) Sanayinin Sektörel ve Büyüklük Bakımından Dağılımı

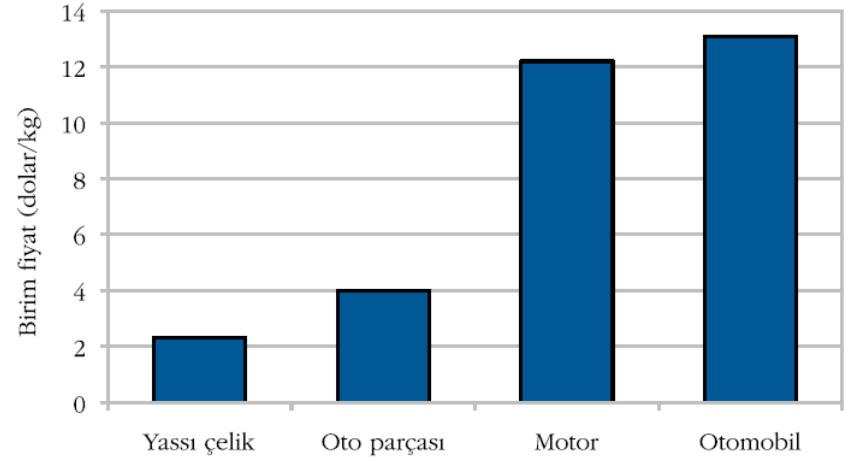
SEKTÖR (NACE 1.1)	1-9 Çalışanı Olan Girişim Sayısı	10-49 Çalışanı Olan Girişim Sayısı	50-249 Çalışanı Olan Girişim Sayısı	Toplam Kobi Sayısı	250+ Çalışanı Olan Girişim Sayısı	
Sanayi	C Madencilik ve taş ocakçılığı	4,326	994	301	5,621	63
	D İmalat	364,513	33,152	6,827	404,492	1,381
	E Elektrik, gaz, buhar ve sıcak su üretimi ve dağıtımı	1,545	204	71	1,820	47
	F İnşaat	147,041	16,596	2,000	165,637	250
Hizmet	G Toptan ve perakende ticaret; motorlu taşıt, motosiklet, kişisel ve ev eşyalarının onarımı	1,242,625	35,897	2,448	1,280,970	345
	H Oteller ve lokantalar	253,861	6,939	876	261,676	191
	I Ulaştırma, depolama ve haberleşme	550,884	7,398	714	558,996	161
	J Mali aracı kuruluşların faaliyetleri	49,642	1,315	123	51,080	62
	K Gayrimenkul, kiralama ve iş faaliyetleri	209,366	7,854	1,578	218,798	529
	M Eğitim	8,179	4,185	502	12,866	91
	N Sağlık işleri ve sosyal hizmetler	42,536	2,817	381	45,734	85
O Diğer sosyal, toplumsal ve kişisel hizmet faaliyetleri	209,665	4,395	383	214,443	124	
	Toplam	3,084,183	121,746	16,204	3,222,133	3,329
	Ölçeklerine göre işletmelerin dağılımı	% 95,62	%3,78	%0,50	%99,90	%0,10
	AB 27’de ölçeklere göre dağılım (ortalama)	% 91,8	%6,9	%1,1	%99,80	%0,20

Katma değer: nasıl yaratılır?

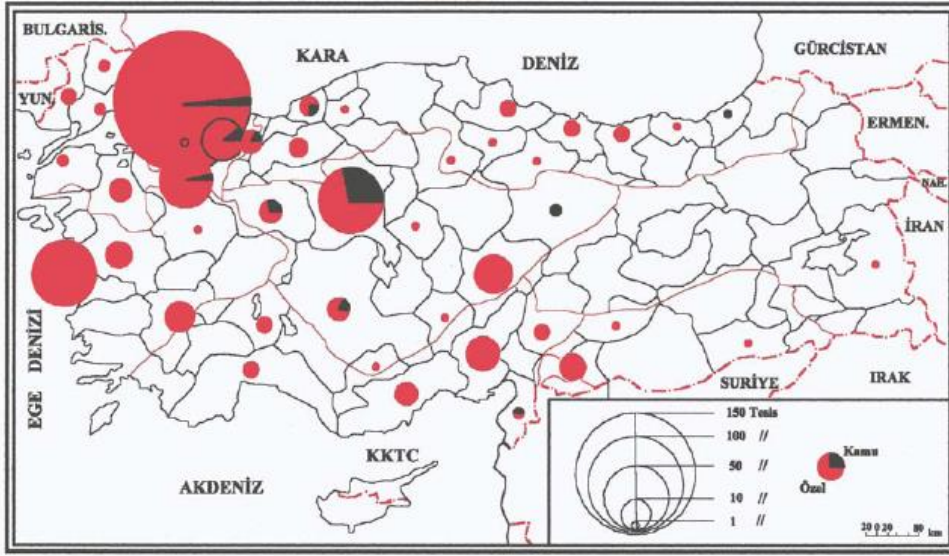
Şekil 5.2. Tekstil/giyim eşyası üretim zincirinde katma değer (2005-2007 ortalama birim fiyatlar)



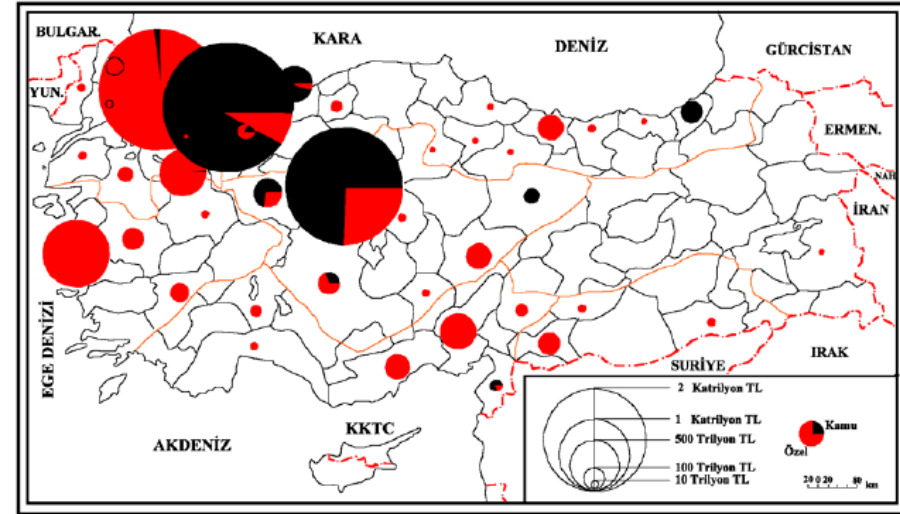
Şekil 5.3. Otomobil üretim zincirinde katma değer (2005-2007 ortalama birim fiyatlar)



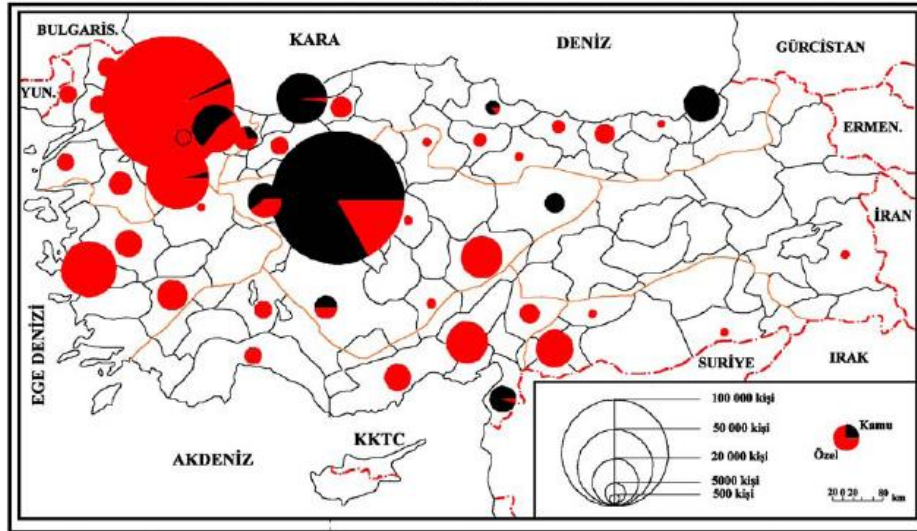
TÜRKİYE'DE 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞUNUN İLLERE GÖRE DAĞILIŞI
(2000)



TÜRKİYE'DE 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞUNUN KATMA DEĞERE GÖRE İLLERE DAĞILIŞI
(2000)



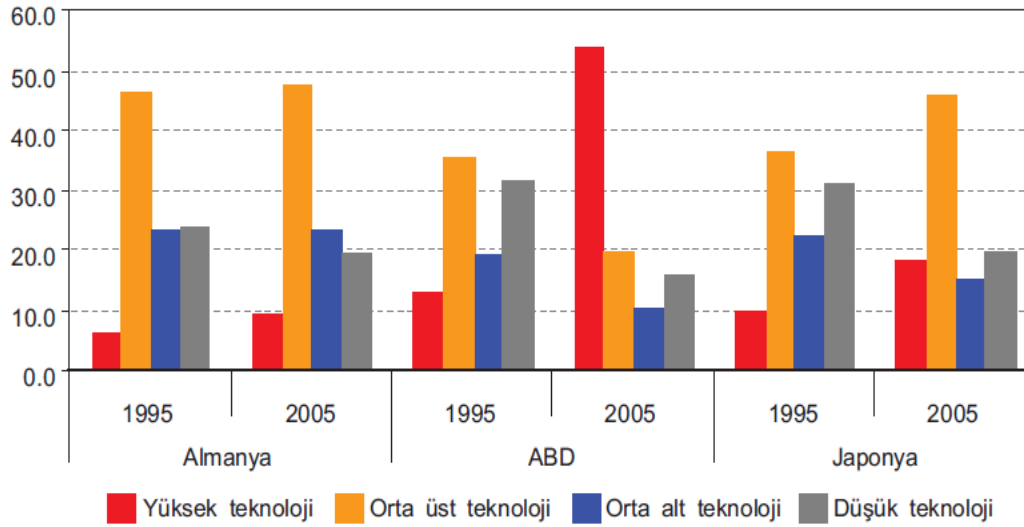
TÜRKİYE'DE 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞUNUN İŞÇİ SAYISINA GÖRE İLLERE DAĞILIŞI
(2000)



İmalat Sanayi Sektörlerinin Teknolojik Düzeyine Göre Sınıflandırılması (OECD'ye göre)

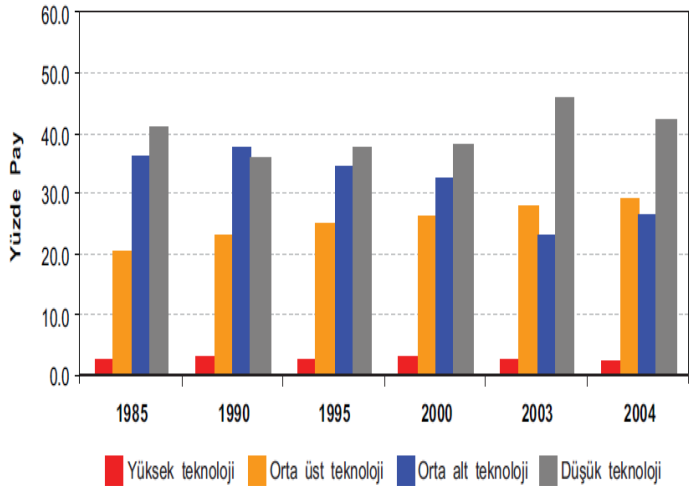
Sektörler	Sektör Kodu	Ar-Ge Harcamaları / Üretim (%)	Ar-Ge Harcamalar/ Katma Değer (%)
<i><u>Yüksek Teknoloji</u></i>			
Havacılık ve Uzay	3845	14,98	36,25
Bilgisayar ve Büro Makinaları	3825	11,46	30,49
Elektronik-Haberleşme	3832	10,47	21,57
İlaç	3522	8,03	18,65
<i><u>Orta-Yüksek Teknoloji</u></i>			
Mesleki, Bilim ve Ölçüm Aletleri	385	5,10	11,19
Taşıt Araçları	3843	3,41	13,70
Elektrikli Makinalar	383-3832	2,81	7,63
Kimyasallar (İlaç Hariç)	351+352+3522	3,20	8,96
Diğer Taşıt Araçları	3842+3844+3849	1,58	3,97
Elektriksiz Makinalar	382-3825	1,74	4,58
<i><u>Orta-Düşük Teknoloji</u></i>			
Lastik ve Plastik Ürünleri	355+356	1,07	3,02
Gemi Yapımı	3841	0,74	2,13
Diğer İmalat	39	0,63	1,52
Demir- Çelik Dışı Metaller	372	0,93	3,48
Metalik Olmayan Mineraller	36	0,93	2,20
Metal Eşya	381	0,63	1,39
Petrol Rafinerileri	351+354	0,96	8,43
Demir-Çelik	371	0,64	2,48
<i><u>Düşük Teknoloji</u></i>			
Kağıt ve Basım	34	0,31	0,76
Dokuma ve Giyim	32	0,23	0,65
Gıda, İçki ve Tütün	31	0,34	1,14
Orman Ürünleri	33	0,18	0,47

Gelişmiş Ülkelerde İmalat Sanayinin Teknoloji Düzeylerine Göre Dağılımı

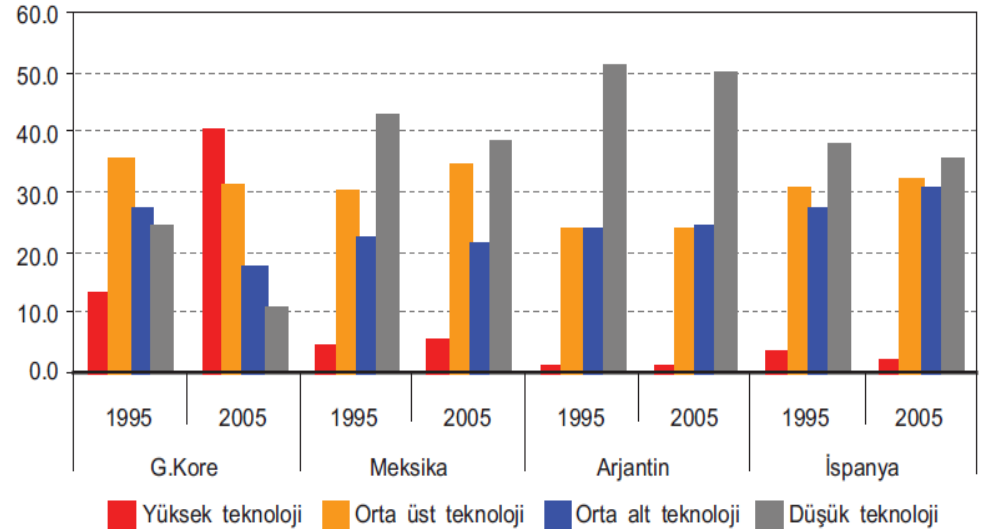


Gelişmekte Olan Ülkelerde İmalat Sanayinin Teknoloji Düzeylerine Göre Dağılımı

TÜRKİYE



Gelişmekte Olan Ülkelerde İmalat Sanayinin Teknoloji Düzeylerine Göre Dağılımı



Bazı OECD Ülkelerinde İmalat Sanayi Katma Değerinin Sektörel Bileşimi

(Yüzde)

	Yüksek Teknoloji		Orta-Yüksek Teknoloji		Orta-Düşük Teknoloji		Düşük Teknoloji	
	1980	1996	1980	1996	1980	1996	1980	1996
ABD	10,8	15,9	31,6	32,1	27,1	21,7	30,5	30,4
Almanya	9,2	9,7	34,7	37,4	31,3	31,8	24,8	21,2
Fransa	9,4	12,0	29,3	28,9	30,2	28,8	31,1	30,3
İtalya	5,2	6,1	29,2	27,1	28,4	27,7	37,2	39,1
İngiltere	10,9	14,0	32,2	30,0	24,9	21,1	32,1	34,9
Yunanistan	3,2	6,0	12,1	13,6	30,7	26,7	54,0	53,8
Portekiz	4,0	4,4	14,6	16,3	31,9	21,3	49,3	57,0
İspanya	4,6	6,9	25,2	31,2	30,3	29,5	39,9	32,4
G. Kore	9,2	18,5	17,3	29,0	29,8	30,9	43,7	21,6
Türkiye (1)	5,2	5,3	20,7	21,6	38,5	34,8	35,7	38,4
OECD Ortalaması	9,2	13,1	30,3	31,4	28,8	25,4	31,8	30,0

Kaynak: OECD (2001), Türkiye rakamları DİE imalat sanayii istatistikleri kullanılarak hesaplanmıştır.

(1) 1990 - 1996 yılları

Tablo 5: İmalat Sanayinin Yatırım, Üretim ve Katma Değerinin Sektörel Dağılımı (1990-1997 Dönemi Ortalaması) ⁽¹⁾

(Yüzde)

Sektörler	Yatırım	Üretim	Katma Değer
Yüksek Teknoloji			
Havacılık ve Uzay
Bilgisayar ve Büro Makinaları	0,03	0,07	0,05
Elektronik-Haberleşme	1,76	2,32	2,65
İlaç	1,95	2,12	2,71
Orta-Yüksek Teknoloji			
Mesleki, Bilim ve Ölçüm Aletleri	0,54	0,40	0,47
Taşıtlar	8,98	6,93	6,17
Elektrikli Makinalar	2,91	2,59	2,67
Kimyasallar (İlaç Hariç)	5,50	7,01	7,41
Diğer Taşıtlar	0,17	0,23	0,31
Elektriksiz Makinalar	3,71	4,49	4,55
Orta-Düşük Teknoloji			
Lastik ve Plastik Ürünleri	5,33	3,12	3,29
Gemi Yapımı	0,17	0,18	0,30
Diğer İmalat	0,38	0,25	0,29
Demir- Çelik Dışı Metaller	1,04	1,52	1,27
Metalik Olmayan Mineraller	11,05	5,22	7,28
Metal Eşya	4,48	3,10	3,28
Petrol Rafinerileri	3,87	11,79	14,71
Demir-Çelik	11,56	7,96	6,03
Düşük Teknoloji			
Kağıt ve Basım	4,31	3,41	3,39
Dokuma ve Giyim	21,06	17,84	16,03
Gıda, İçki ve Tütün	10,03	18,30	16,14
Orman Ürünleri	1,24	1,21	1,08

Kaynak: DİE imalat sanayii istatistikleri kullanılarak hesaplanmıştır.

(1) Toplam imalat sanayii yatırımları, üretimi ve katma değeri içerisindeki yüzde paylar

EKONOMİK (SANAYİ) SINIFLAMALARI

- **1. Faaliyet/Sanayi Sınıflamaları**

İstatistiksel birimlerin ana faaliyetleri ve diğer faaliyetlerini belirlemede kullanılan sınıflamalardır. Temel olarak uluslar arası alanda kullanılan iki faaliyet sınıflaması vardır.

- **ISIC - Tüm Ekonomik Faaliyetlerin Uluslararası Standart Sanayi Sınıflaması**, (*International Standard Industrial Classification of All Economic Activities*)
- **NACE - Avrupa Topluluğunda Ekonomik Faaliyetlerin İstatistiki Sınıflaması**, (*Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne*)

ISIC

- Birleşmiş Milletler İstatistik Ofisi tarafından hazırlanan ve tüm dünyada kullanılması önerilen ekonomik faaliyetlerin sınıflamasıdır.
- ISIC, Birleşmiş Milletler İstatistik Ofisi tarafından, Standart bir ekonomik faaliyet sınıflaması olarak, birimlerin (yerel birim, girişim gibi) yürüttükleri faaliyetlere göre sınıflandırılabilirmeleri amacıyla oluşturulmuş bir referans faaliyet sınıflamasıdır.
- **ISIC, ekonomik bir olguyu incelemek, verilerin uluslararası karşılaştırılabilirliğini güçlendirmek ve ulusal istatistik sistemlerinin gelişimine katkıda bulunmak için temel bir alettir.**
- **Tarihsel Gelişimi**
- İlk olarak 1948 yılında,
ISIC Rev.1, 1958 yılında,
ISIC Rev.2, 1968 yılında,
ISIC Rev.3, 1990 yılında,
ISIC Rev.3.1, 2002 yılında
- **ISIC Rev.4 2008 yılında yayınlanmıştır.**

ISIC Rev. 3 Yapısı:

- Seviye 1 : 17 **kısım**, A'dan Q'ya kadar alfabetik harflerle tanımlanmıştır;
- Seviye 2 : 60 **bölüm**, iki dijitli numerik kodlarla tanımlanmıştır;
- Seviye 3 : 159 **grup**, üç dijitli numerik kodlarla tanımlanmıştır;
- Seviye 4 : 292 **sınıf**, dört dijitli numerik kodlarla tanımlanmıştır.

X	Seviye 1
XX	Seviye 2
XXX	Seviye 3
XXXX	Seviye 4

ISIC Rev. 3.1 tüm ekonomik faaliyetler

Kod Tanım

- A TARIM, AVCILIK VE ORMANCILIK (Bölüm 01, 02)
- B BALIKÇILIK
- C MADENCİLİK VE TAŞOCAKÇILIĞI (Bölüm 10-14)
- D **İMALAT (15-37. Bölümler)**
- E ELEKTRİK, GAZ VE SU (Bölüm 40-41)
- F İNŞAAT (Bölüm 45)
- G TOPTAN VE PERAKENDE TİCARET; MOTOSİKLET VE MOTORLU ARAÇLAR İLE KİŞİSEL EŞYALAR VE EV EŞYALARININ ONARIMI (Bölüm 50-52)
- H OTEL VE LOKANTALAR (Bölüm 55)
- I ULAŞTIRMA, DEPOLAMA VE HABERLEŞME (Bölüm 60-64)
- J MALİ ARACI KURULUŞLARIN FAALİYETLERİ (Bölüm 65-67)
- K GAYRİMENKUL, KİRALAMA VE İŞ FAALİYETLERİ (Bölüm 70-74)
- L KAMU YÖNETİMİ VE SAVUNMA, ZORUNLU SOSYAL GÜVENLİK (Bölüm 75)
- M EĞİTİM (Bölüm 80)
- N SAĞLIK İŞLERİ VE SOSYAL HİZMETLER (Bölüm 85)
- O DİĞER SOSYAL, TOPLUMSAL VE KİŞİSEL HİZMET FAALİYETLERİ
- P EVLERDE YAPTIRILAN HİZMET İŞLERİ
- Q ULUSLARARASI ÖRGÜTLER VE TEMSİLCİLİKLERİ

ISIC Rev.3.1 İMALAT (15-37. Bölümler)

Kod Tanım

D İMALAT (15-37. Bölümler)

- 15 GIDA ÜRÜNLERİ VE İÇECEK İMALATI
- 16 TÜTÜN ÜRÜNLERİ İMALATI
- 17 TEKSTİL ÜRÜNLERİ İMALATI
- 18 GİYİM EŞYASI İMALATI, KÜRKÜN İŞLENMESİ VE BOYANMASI
DERİNİN TABAKLANMASI VE İŞLENMESİ; BAVUL, EL ÇANTASI, SARAÇLIK, KOŞUM TAKIMI VE
- 19 AYAKKABI İMALATI
AĞAÇ VE MANTAR ÜRÜNLERİ İMALATI (MOBİLYA HARİÇ); HASIR VE BUNA BENZER, ÖRÜLEREK
- 20 YAPILAN MADDELERİN İMALATI
- 21 KAĞIT VE KAĞIT ÜRÜNLERİ İMALATI
- 22 BASIM VE YAYIM; PLAK, KASET VE BENZERİ KAYITLI MEDYANIN ÇOĞALTILMASI
- 23 KOK KÖMÜRÜ, RAFİNE EDİLMİŞ PETROL ÜRÜNLERİ VE NÜKLEER YAKIT İMALATI
- 24 KİMYASAL MADDE VE ÜRÜNLERİN İMALATI
- 25 PLASTİK VE KAUCUK ÜRÜNLERİ İMALATI
- 26 METALİK OLMAYAN DİĞER MİNERAL ÜRÜNLERİN İMALATI
- 27 ANA METAL SANAYİİ
- 28 MAKİNE VE TEÇHİZATI HARİÇ; METAL EŞYA SANAYİİ
- 29 BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ MAKİNE VE TEÇHİZAT İMALATI
- 30 BÜRO, MUHASEBE VE BİLGİ İŞLEME MAKİNELERİ İMALATI
- 31 BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ ELEKTRİKLİ MAKİNE VE CİHAZLARIN İMALATI
- 32 RADYO, TELEVİZYON, HABERLEŞME TEÇHİZATI VE CİHAZLARI İMALATI
- 33 TIBBİ ALETLER; HASSAS VE OPTİK ALETLER VE SAAT İMALATI
- 34 MOTORLU KARA TAŞITI, RÖMORK VE YARI-RÖMORK İMALATI
- 35 DİĞER ULAŞIM ARAÇLARININ İMALATI
- 36 MOBİLYA İMALATI; BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ DİĞER İMALATLAR
- 37 YENİDEN DEĞERLENDİRME

ISIC Rev. 3

Yapısına örnek olarak:

Kısım D	İMALAT
15	GIDA ÜRÜNLERİ VE İÇECEK İMALATI
151	<i>Sıvı ve katı yağlar, sebze, meyve, balık ve et üretimi, işlenmesi ve saklanması</i>
1511	Mezbahacılık; etin işlenmesi ve saklanması
1512	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması
1513	Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması
1514	Bitkisel ve hayvansal sıvı ve katı yağ imalatı
152	<i>Süt ürünleri imalatı</i>
153	<i>Öğütülmüş tahıl ürünleri, nişasta, nişastalı ürünler ve hazır hayvan yemleri imalatı</i>
1531	Öğütülmüş tahıl ürünleri imalatı
1532	Nişasta ve nişastalı ürünlerin imalatı
1533	Hazır hayvan yemleri imalatı

16.İl ve imalat sanayi grubuna göre işyeri sayısı, istihdam, ödemeler, işçi-saat, çevirici güç, stok değişimleri, sabit sermaye yıl içinde yapılan gayri safi ilaveler, girdi, çıktı ve katma değer, (devam)

A. Toplam B. Devlet C. Özel (10+)

İl ve USSS, 3. Rev		İşyeri sayısı Number of establishments	İstihdam - Employment			Ücretle çalışanlara yapılan yıllık ödemeler Annual payments to employees						
			Toplam Total	T.C. Emekli sandığına bağlı in Retirement Fund	SSK'na bağlı in Social Insurance Institution	Çalışanların yıllık ortalama sayısı Annual average number of persons engaged	Toplam Total	T.C. Emekli sandığına bağlı in Retirement Fund	SSK'na bağlı in Social Insurance Institution			
										Ücretle çalışanların yıllık ortalama sayısı Annual average number of employees		
BURSA												
	A	862	103605	252	103353	103683	569378566	2082320	567296236			
	B	5	1907	252	1565	1907	18417683	2082320	16335383			
	C	857	101798	-	101798	101886	550960873	-	550960873			
	15	A	68	8013	1	8012	8017	50530290	2534	50527756		
	B	3	138	1	137	138	1269136	2534	1266602			
	C	65	7875	-	7875	7879	49261154	-	49261154			
	17	A	299	39556	65	39491	39585	157391216	514117	156877099		
	B	1	901	65	836	901	8530411	514117	8016294			
	C	298	38655	-	38655	38684	148860806	-	148860806			
	18	A	65	11181	-	11181	11192	40157180	-	40157180		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	65	11181	-	11181	11192	40157180	-	40157180			
	19	A	15	269	-	269	271	505961	-	505961		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	15	269	-	269	271	505961	-	505961			
	20	A	16	857	-	857	863	3729834	-	3729834		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	16	857	-	857	863	3729834	-	3729834			
	21	A	10	683	-	683	683	3861814	-	3861814		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	10	683	-	683	683	3861814	-	3861814			
	22	A	5	452	-	452	452	2131000	-	2131000		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	5	452	-	452	452	2131000	-	2131000			
	23	A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(*)											
	24	A	11	1482	186	1296	1482	12846421	1565669	11280752		
	B	1	768	186	582	768	8618136	1565669	7052467			
	C	10	714	-	714	714	4228285	-	4228285			
	25	A	70	4575	-	4575	4575	18758403	-	18758403		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	70	4575	-	4575	4575	18758403	-	18758403			
	26	A	29	1979	-	1979	1980	9112653	-	9112653		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	29	1979	-	1979	1980	9112653	-	9112653			
	27	A	20	4392	-	4392	4396	46729019	-	46729019		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	20	4392	-	4392	4396	46729019	-	46729019			
	28	A	75	4641	-	4641	4653	23079500	-	23079500		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	75	4641	-	4641	4653	23079500	-	23079500			
	29	A	71	3297	-	3297	3308	10983568	-	10983568		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	71	3297	-	3297	3308	10983568	-	10983568			
	31	A	12	1902	-	1902	1902	19790890	-	19790890		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	12	1902	-	1902	1902	19790890	-	19790890			
	33	A	5	298	-	298	298	841735	-	841735		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	5	298	-	298	298	841735	-	841735			
	34	A	48	15918	-	15918	15919	150897695	-	150897695		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	48	15918	-	15918	15919	150897695	-	150897695			
	35	A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(*)											
	36	A	39	3831	-	3831	3838	17331601	-	17331601		
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	39	3831	-	3831	3838	17331601	-	17331601			

NACE

- Avrupa Birliği ülkeleri tarafından ISIC sınıflamasından türetilen ve üye ülkelerde zorunlu olarak kullanılan ekonomik faaliyet sınıflamasıdır.
- Türetilmiş bir sınıflama olan NACE (Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne), **Avrupa Birliđi'nce 1970'den beri geliştirilen ekonomik faaliyetlerin çeşitli istatistiki sınıflamalarını göstermek için kullanılmaktadır, "istatistiksel birimler"le ilgili verilerin kategorize edilmesi için kullanılır. Bu birimlere ilişkin geniş bir çeşitlilikteki istatistiklerin (üretim sürecindeki girdi ve çıktılar, sermaye oluşumu ve finansal işlemler gibi) hazırlanması için temel sağlar.**
- NACE Rev. 1.1, Avrupa seviyesinde ISIC Rev.3'e karşılık gelen ekonomik faaliyetler sınıflamasıdır. NACE Rev.1.1, ISIC Rev.3.1'den daha detaylı olmasına karşın, tamamıyla örtüşmektedir ve bu yüzden ISIC Rev.3.1'in Avrupa kopyası olarak düşünülebilir.
- **Tarihsel Gelişimi**
- NACE 1970'te orta çıkmıştır
- NACE Rev.1: 1990 yılında yayınlamıştır.
- NACE Rev.1.1: 2002 yılında yayınlanmıştır.
- **NACE Rev.2: 2008 yılında yayınlanmıştır.**

NACE'nin Yapısı:

NACE Rev.1.1

Seviye 1 : 17 **Kısım**, A'dan Q'ya kadar alfabetik harflerle tanımlanmıştır.

Ara seviye: 31 **Alt kısım**, iki karakterli alfabetik kodlarla tanımlanmıştır.

Seviye 2 : 62 **Bölüm**, iki basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

Seviye 3 : 224 **Grup**, üç basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

Seviye 4 : 514 **Sınıf**, dört basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

NACE Rev.2

Seviye 1 : 21 Kısım, A'dan U'ya kadar alfabetik harflerle tanımlanmıştır.

Ara seviye: -

Seviye 2 : 88 Bölüm, iki basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

Seviye 3 : 272 Grup, üç basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

Seviye 4 : 615 Sınıf, dört basamaklı numerik kodlarla tanımlanmıştır.

NACE Rev.1.1 ekonomik faaliyetler

Kod Tanım

- A Tarım, avcılık ve ormancılık
- B Balıkçılık
- C Madencilik ve taşocakçılığı
- D İmalat**
- E Elektrik, gaz, buhar ve sıcak su üretimi ve dağıtımı
- F İnşaat
 - Toptan ve perakende ticaret; motorlu taşıt, motosiklet, kişisel ve ev eşyalarının
- G onarımı
- H Oteller ve lokantalar
- I Ulaştırma, depolama ve haberleşme
- J Mali aracı kuruluşların faaliyetleri
- K Gayrimenkul, kiralama ve iş faaliyetleri
- L Kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik
- M Eğitim
- N Sağlık işleri ve sosyal hizmetler
- O Diğer sosyal, toplumsal ve kişisel hizmet faaliyetleri
 - Ev içi personel çalıştıran hane halkları ve hane halkları tarafından kendi
- P kullanımlarına yönelik olarak ayırım yapılmamış üretim faaliyetleri
- Q Uluslararası örgütler ve temsilcilikleri

NACE Rev.1.1 İmalat sanayi sınıflaması

Kod Tanım

- 15 Gıda ürünleri ve içecek imalatı
- 16 Tütün ürünleri imalatı
- 17 Tekstil ürünleri imalatı
- 18 Giyim eşyası imalatı; kürkün işlenmesi ve boyanması
- 19 Derinin tabaklanması ve işlenmesi; bavul, el çantası, saraçlık, koşum takımı ve ayakkabı imalatı
- 20 Ağaç ve ağaç mantarı ürünleri imalatı (mobilya hariç); saz, saman ve benzeri malzemelerden, örülerek yapılan eşyaların imalatı
- 21 Kağıt hamuru, kağıt ve kağıt ürünleri imalatı
- 22 Basım ve yayım; plak, kaset ve benzeri kayıtlı medyanın çoğaltılması
- 23 Kok kömürü, rafine edilmiş petrol ürünleri ve nükleer yakıt imalatı
- 24 Kimyasal madde ve ürünlerin imalatı
- 25 Plastik ve kauçuk ürünleri imalatı
- 26 Metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı
- 27 Ana metal sanayisi
- 28 Makine ve teçhizatı hariç; fabrikasyon metal ürünleri imalatı
- 29 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve teçhizat imalatı
- 30 Büro makineleri ve bilgisayar imalatı
- 31 Başka yerde sınıflandırılmamış elektrikli makine ve cihazların imalatı
- 32 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı
- 33 Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ile saat imalatı
- 34 Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı römork imalatı
- 35 Diğer ulaşım araçlarının imalatı
- 36 Mobilya imalatı; başka yerde sınıflandırılmamış diğer imalatlar
- 37 Geri dönüşüm

NACE Rev.1.1

Yapısına örnek olarak;

Kısım D	İmalat	
Alt kısım DA	Gıda ürünleri, içecek ve tütün imalatı	
15	Gıda ürünleri ve içecek imalatı	
15.1	<i>Et ve et ürünleri imalatı, işlenmesi ve saklanması</i>	151x
15.11	Et imalatı ve saklanması	1511x
15.12	Kümes hayvanları etlerinin imalatı ve saklanması	1511x
15.13	Et ve kümes hayvanları ürünlerinin imalatı	1511x
15.2	<i>Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması</i>	151x
15.20	Balık ve balık ürünlerinin işlenmesi ve saklanması	1512
15.3	<i>Sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması</i>	151x
15.31	Patatesin işlenmesi ve saklanması	1513x
15.32	Sebze ve meyve suyu imalatı	1513x
15.33	B.y.s. sebze ve meyvelerin işlenmesi ve saklanması	1513x

ISIC ve NACE'ye göre İMALAT SANAYİ

Kod ISIC	Kod NACE
15 GIDA ÜRÜNLERİ VE İÇECEK İMALATI	15 Gıda ürünleri ve içecek imalatı
16 TÜTÜN ÜRÜNLERİ İMALATI	16 Tütün ürünleri imalatı
17 TEKSTİL ÜRÜNLERİ İMALATI	17 Tekstil ürünleri imalatı
18 GİYİM EŞYASI İMALATI, KÜRKÜN İŞLENMESİ VE BOYANMASI	18 Giyim eşyası imalatı; kürkün işlenmesi ve boyanması
19 DERİNİN TABAKLANMASI VE İŞLENMESİ; BAVUL, EL ÇANTASI, SARAÇLIK, KOŞUM TAKIMI VE AYAKKABI İMALATI	19 Derinin tabaklanması ve işlenmesi; bavul, el çantası, saraçlık, koşum takımı ve ayakkabı imalatı
20 AĞAÇ VE MANTAR ÜRÜNLERİ İMALATI (MOBİLYA HARIÇ); HASIR VE BUNA BENZER, ÖRÜLEREK YAPILAN MADDELERİN İMALATI	20 Ağaç ve ağaç mantarı ürünleri imalatı (mobilya hariç); saz, saman ve benzeri malzemelerden, örülerek yapılan eşyaların imalatı
21 KAĞIT VE KAĞIT ÜRÜNLERİ İMALATI	21 Kağıt hamuru, kağıt ve kağıt ürünleri imalatı
22 BASIM VE YAYIM; PLAK, KASET VE BENZERİ KAYITLI MEDYANIN ÇOĞALTILMASI	22 Basım ve yayım; plak, kaset ve benzeri kayıtlı medyanın çoğaltılması
23 KOK KÖMÜRÜ, RAFİNE EDİLMİŞ PETROL ÜRÜNLERİ VE NÜKLEER YAKIT İMALATI	23 Kok kömürü, rafine edilmiş petrol ürünleri ve nükleer yakıt imalatı
24 KİMYASAL MADDE VE ÜRÜNLERİN İMALATI	24 Kimyasal madde ve ürünlerin imalatı
25 PLASTİK VE KAUCUK ÜRÜNLERİ İMALATI	25 Plastik ve kauçuk ürünleri imalatı
26 METALİK OLMAYAN DİĞER MİNERAL ÜRÜNLERİN İMALATI	26 Metalik olmayan diğer mineral ürünlerin imalatı
27 ANA METAL SANAYİİ	27 Ana metal sanayisi
28 MAKİNE VE TEÇHİZATI HARIÇ; METAL EŞYA SANAYİİ	28 Makine ve teçhizatı hariç; fabrikasyon metal ürünleri imalatı
29 BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ MAKİNE VE TEÇHİZAT İMALATI	29 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve teçhizat imalatı
30 BÜRO, MUHASEBE VE BİLGİ İŞLEME MAKİNELERİ İMALATI	30 Büro makineleri ve bilgisayar imalatı
31 BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ ELEKTRİKLİ MAKİNE VE CİHAZLARIN İMALATI	31 Başka yerde sınıflandırılmamış elektrikli makine ve cihazların imalatı
32 RADYO, TELEVİZYON, HABERLEŞME TEÇHİZATI VE CİHAZLARI İMALATI	32 Radyo, televizyon, haberleşme teçhizatı ve cihazları imalatı
33 TIBBİ ALETLER; HASSAS VE OPTİK ALETLER VE SAAT İMALATI	33 Tıbbi aletler; hassas ve optik aletler ile saat imalatı
34 MOTORLU KARA TAŞITI, RÖMORK VE YARI-RÖMORK İMALATI	34 Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı römork imalatı
35 DİĞER ULAŞIM ARAÇLARININ İMALATI	35 Diğer ulaşım araçlarının imalatı
36 MOBİLYA İMALATI; BAŞKA YERDE SINIFLANDIRILMAMIŞ DİĞER İMALATLAR	36 Mobilya imalatı; başka yerde sınıflandırılmamış diğer imalatlar
37 YENİDEN DEĞERLENDİRME	37 Geri dönüşüm

16.İl ve imalat sanayi grubuna göre işyeri sayısı, istihdam, ödemeler, işçi-saat, çevirici güç, stok değişimleri, sabit sermayeye yıl içinde yapılan gayri safi ilaveler, girdi, çıktı ve katma değer, (devam)

A. Toplam B. Devlet C. Özel (10+)

İl Örnekleri: ISIC

İl ve USSS, 3. Rev		İşyeri sayısı Number of establishments	İstihdam - Employment			Ücretle çalışanlara yapılan yıllık ödemeler Annual payments to employees			
			Ücretle çalışanların yıllık ortalama sayısı Annual average number of employees			Çalışanların yıllık ortalama sayısı Annual average number of persons engaged	T.C. Emekli sandığına bağlı In Retirement Fund		SSK 'na bağlı In Social Insurance Institution
			Toplam Total	T.C. Emekli sandığına bağlı In Retirement Fund	SSK 'na bağlı In Social Insurance Institution		Toplam Total	T.C. Emekli sandığına bağlı In Retirement Fund	SSK 'na bağlı In Social Insurance Institution
						*000 000 TL			
SIIRT	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-
	26	1							
	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-
SINOP	A	15	355	-	355	357	711868	-	711868
	B	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	15	355	-	355	357	711868	-	711868
	15	2							
	A	2							
	B	-							
	C (*)	2	-	-	-	-	-	-	-
	17	1							
	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-
	20	1							
	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-
	26	10	142	-	142	144	262168	-	262168
	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	10	142	-	142	144	262168	-	262168
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	1							
	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-
SIVAS	A	17	3822	418	3404	3822	36678819	3362527	33316292
	B	5	2830	418	2412	2830	32329091	3362527	28966564
	C	12	992	-	992	992	4349728	-	4349728
	15	4	97	-	97	97	365765	-	365765
	A	1	31	-	31	31	90015	-	90015
	B	3	66	-	66	66	275750	-	275750
	C	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	3							
	A	1							
	B	1	106	-	106	106	1230678	-	1230678
	C (*)	2	-	-	-	-	-	-	-
	18	1							
	A	1							
	B	-							
	C (*)	1	-	-	-	-	-	-	-

Düzce Örneği: NACE

İBBS	EFİS 1.1 Rev	İstihdam büyüklük grupları					
		Toplam		1-9		10-49	
		Yerel birim sayısı Number of local units	İstihdam Employment	Yerel birim sayısı Number of local units	İstihdam Employment	Yerel birim sayısı Number of local units	İstihdam Employment
TR423 DÜZCE	TOPLAM	8 040	28 650	7 790	14 326	198	3 989
TR423 DÜZCE	14	11	110	7	20	3	(**)
TR423 DÜZCE	15	133	1 096	113	416	16	299
TR423 DÜZCE	17	63	635	48	151	14	(**)
TR423 DÜZCE	18	128	1 169	122	172	3	89
TR423 DÜZCE	19	10	28	10	28	-	-
TR423 DÜZCE	20	208	1 635	182	409	18	393
TR423 DÜZCE	21	2	(*)	-	-	1	(*)
TR423 DÜZCE	22	22	132	19	51	2	(*)
TR423 DÜZCE	24	10	1 158	7	15	1	(*)
TR423 DÜZCE	25	26	1 295	22	63	1	(*)
TR423 DÜZCE	26	54	402	50	125	3	(**)
TR423 DÜZCE	27	24	1 062	15	33	4	93
TR423 DÜZCE	28	124	1 014	120	224	2	(*)
TR423 DÜZCE	29	92	624	86	177	4	(**)
TR423 DÜZCE	30	2	(*)	2	(*)	-	-
TR423 DÜZCE	31	21	123	18	33	3	90
TR423 DÜZCE	33	5	10	5	10	-	-
TR423 DÜZCE	34	10	145	7	19	2	(*)
TR423 DÜZCE	36	97	718	91	185	4	(**)
TR423 DÜZCE	40	10	123	8	(**)	1	(*)
TR423 DÜZCE	41	10	113	8	(**)	1	(*)
TR423 DÜZCE	45	124	483	117	294	6	(**)
TR423 DÜZCE	50	692	1 881	667	1 353	24	(**)
TR423 DÜZCE	51	206	766	197	524	9	242
TR423 DÜZCE	52	2 750	5 264	2 725	4 778	24	(**)
TR423 DÜZCE	55	900	2 500	879	1 847	17	345
TR423 DÜZCE	60	1 520	3 603	1 511	1 682	5	115
TR423 DÜZCE	63	7	13	7	13	-	-
TR423 DÜZCE	64	12	211	11	(**)	-	-
TR423 DÜZCE	65	37	297	22	85	15	212
TR423 DÜZCE	67	29	75	29	75	-	-
TR423 DÜZCE	70	20	45	19	(**)	1	(*)
TR423 DÜZCE	71	4	5	4	5	-	-
TR423 DÜZCE	72	4	11	4	11	-	-
TR423 DÜZCE	74	231	746	228	533	2	(*)
TR423 DÜZCE	80	19	183	11	56	8	127
TR423 DÜZCE	85	106	240	104	(**)	2	(*)
TR423 DÜZCE	92	44	108	44	108	-	-
TR423 DÜZCE	93	273	507	271	(**)	2	(*)