

US Patent and Trademark Office (1999, 2000), Uluslararası Patent İstatistikleri, web sayfası: (<http://www.uspto.gov>).

You, J. (1995), "Small Firms in Economic Theory", *Cambridge Journal of Economics*, 19, 441-462.

Wolff, E. N. (1997), "Productivity Growth and Shifting Comparative Advantage on the Industry Level" içinde J. Fagerberg, P. Hansson, L. Lundberg and A. Melchior. (der), *Technology and International Trade*, sf. 1-19, Edward Elgar, Cheltenham (İngiltere).

EK TABLOLAR

Tablo EK-1: Bazı OECD Ülkelerinde İmalat Sanayii İhracatının Sektörel Bileşimi

(Yüzde)

	Yüksek Teknoloji		Orta-Yüksek Teknoloji		Orta-Düşük Teknoloji		Düşük Teknoloji	
	1980	1996	1980	1996	1980	1996	1980	1996
ABD	18,8	26,8	48,6	46,0	14,1	11,3	17,3	15,4
Almanya	7,8	11,3	54,5	57,9	22,1	15,7	14,1	13,7
Fransa	7,5	17,4	43,9	43,2	26,0	17,1	21,9	21,3
İtalya	5,8	7,5	38,2	41,0	29,4	22,4	26,6	28,6
İngiltere	13,6	24,7	44,2	41,6	26,1	16,4	15,6	14,9
Yunanistan	1,1	2,7	12,2	13,2	41,6	28,7	45,1	55,0
Portekiz	6,7	5,7	15,6	32,4	18,1	13,1	59,5	48,6
İspanya	3,6	7,9	33,8	48,1	34,8	21,8	27,8	21,7
G. Kore	---	23,7	---	34,6	---	21,9	---	19,8
Türkiye	0,4	2,5	7,5	16,4	11,6	21,7	80,3	59,4
OECD Ort.	10,0	17,3	43,9	46,2	24,8	16,9	20,5	18,6

Kaynak: OECD (2001), 1996 yılı Türkiye rakamları DİE dış ticaret istatistikleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Tablo EK-2: Çeşitli Ülkelerde İlköğretimde Öğretmen Başına Öğrenci Sayısı (1997)

Ülke	Sayı
Danimarka	10
Macaristan	11
İtalya	11
İzlanda	12
Avusturya	12
Belçika	12
Portekiz	12
İsvec	11
İsviçre	12
Norveç	12
Rusya	13
Yunanistan	14
İsrail	14
Polonya	16
Kanada	16
ABD	16
Almanya	17
İspanya	17
Ariantin	18
Avustralya	18
Finlandiya	18
Hollanda	18
Yeni Zelanda	18
Çek Cumhuriyeti	19
Fransa	19
Japonya	19
Malezya	19
İngiltere	19
Tayvan	21
Tayland	21
Venezuela	21
Endonezya	22
İrlanda	22
Brezilya	24
Çin	24
Hong Kong	24
Kolombiya	25
Singapur	25
Meksika	28
<i>Türkiye</i>	<i>28</i>
Sili	30
G. Kore	31
Filipinler	35
Güney Afrika	35
Hindistan	48

Kaynak: IMD (2000)

Tablo EK-3: Bazı OECD Ülkelerinde Ar-Ge Harcamalarının GSYİH İçerisindeki Payı

	1981	1990 (1)	1995	1997	1998	1999
ABD	2,4	2,7	2,5	2,6	2,6	2,7
Almanya	2,5	2,8	2,3	2,3	2,3	2,4
Fransa	1,9	2,4	2,3	2,2	2,2	---
İtalya	0,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0
İngiltere	2,4	2,2	2,0	1,8	1,8	---
Yunanistan	0,2	0,4	0,5	0,5	---	---
Portekiz	0,3	0,5	0,6	0,6	---	---
İspanya	0,4	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9
G. Kore	---	1,9	2,5	2,7	2,6	---
Türkiye	---	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
OECD Toplamı	2,0	2,3	2,1	2,2	2,2	---

(Yüzde)

Kaynak: OECD (2001), Türkiye verileri DİE Ar-Ge istatistiklerinden alınmıştır.

(1) En yakın yıl

Tablo EK-4: Teknoloji Gruplarına Göre İmalat Sanayii Sektörlerinde Ar-Ge Yoğunluğu (1)

(Yüzde)

	Yüksek Teknoloji		Orta-Yüksek Teknoloji		Orta-Düşük Teknoloji		Düşük Teknoloji	
	1980	1996	1980	1996	1980	1996	1980	1996
ABD	33,3	27,9	8,7	11,2	2,7	2,3	0,8	1,3
Almanya (2)	8,1	11,2	1,3	1,2	0,5	0,7	0,1	0,1
Fransa	4,5	8,1	1,8	2,2	0,4	0,8	0,1	0,3
İtalya	2,0	4,0	0,5	0,9	0,0	0,2	0,1	0,2
İngiltere	4,6	6,5	2,1	2,3	0,8	0,6	0,2	0,5
İspanya	0,9	2,0	0,5	0,9	0,1	0,4	---	0,1
Türkiye (3)	1,3	2,5	0,8	1,4	0,2	0,2	0,1	0,2
OECD-14 (4)	24,0	22,2	6,6	9,3	2,0	2,3	0,6	0,9

Kaynak: OECD (2001)

OECD-14: Avustralya, Kanada, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Almanya, İtalya, Japonya, Hollanda, Norveç, İspanya, İsveç, İngiltere, ABD.

- (1) Ar-Ge harcamalarının katma değere oranı
(2) 1980 ve 1995 yılları
(3) 1990 ve 1997 yılları
(4) 1980 ve 1994 yılları.

Tablo EK-5: Türkiye İmalat Sanayiinde Ar-Ge Harcamalarının Üretim Değeri İçindeki Payı (1990-1997)

(Yüzde)

Teknoloji Sınıfları	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Ortalama
Yüksek Teknoloji									
Havacılık ve Uzay
Bilgisayar ve Büro Mak.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	0,08	0,65
Elektronik-Haberleşme	0,97	1,75	1,71	1,96	2,40	2,80	2,61	2,06	2,03
İlaç	0,11	0,23	0,25	0,15	0,07	0,10	0,18	0,21	0,16
Orta-Yüksek Teknoloji									
Mesleki, Bilim ve Ölçüm Aletleri	0,00	0,19	0,36	0,32	0,06	0,05	0,47	0,29	0,22
Taşıt Araçları	0,13	0,40	0,29	0,27	0,19	0,18	0,36	0,71	0,31
Elektrikli Makinalar	0,20	0,31	0,27	0,31	0,23	0,27	0,48	0,50	0,32
Kimyasallar (İlaç Hariç)	0,17	0,18	0,21	0,17	0,14	0,11	0,15	0,25	0,17
Diğer Taşıt Araçları	0,25	0,30	0,17	0,27	0,30	0,75	0,60	0,42	0,38
Elektriksiz Makinalar	0,81	0,73	0,92	0,60	0,70	0,67	0,65	0,84	0,74
Orta-Düşük Teknoloji									
Lastik ve Plastik Ürünleri	0,09	0,22	0,21	0,12	0,11	0,10	0,16	0,21	0,15
Gemi Yapımı	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diğer İmalat	0,17	0,08	0,05	0,20	0,00	0,00	0,86	0,00	0,17
Demir- Çelik Dışı Metaller	0,01	0,02	0,05	0,03	0,03	0,11	0,08	0,15	0,06
Metalik Olmayan Mineraller	0,14	0,19	0,17	0,12	0,22	0,18	0,27	0,29	0,20
Metal Eşya	0,09	0,05	0,07	0,04	0,03	0,07	0,12	0,13	0,07
Petrol Rafinerileri	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
Demir-Çelik	0,13	0,15	0,25	0,09	0,09	0,09	0,44	0,12	0,17
Düşük Teknoloji									
Kağıt ve Basım	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,10	0,03
Dokuma ve Giyim	0,02	0,12	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04
Gıda, İçki ve Tütün	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04
Orman Ürünleri	0,00	0,09	0,11	0,08	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04

Kaynak: DİE Araştırma-Geliştirme istatistikleri ve imalat sanayi istatistikleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Tablo EK-6: Çeşitli Ülkelerde Doğrudan Yabancı Sermaye Yatırımları Stoku (1998)

Ülke	Milyar ABD Doları
ABD	875,0
İngiltere	326,8
Çin	261,1
Almanya	228,8
Fransa	179,2
Hollanda	169,5
Belçika	164,1
Brezilya	156,8
Kanada	141,8
İspanya	118,9
İtalya	105,4
Avustralya	105,0
Hong Kong	96,2
Singapur	85,9
Endonezya	61,1
Meksika	60,8
İsviçre	60,1
İsveç	53,8
Arjantin	45,5
Malezya	41,0
Yeni Zelanda	34,1
Şili	30,5
Japonya	30,3
Avusturya	25,4
Norveç	24,3
İrlanda	23,9
Yunanistan	22,1
Polonya	21,8
G. Kore	20,5
Tayvan	20,1
Tayland	20,0
G. Afrika	18,7
Macaristan	18,3
Venezuela	18,0
Finlandiya	15,5
Kolombiya	14,2
Çek Cumhuriyeti	13,5
Rusya	13,4
Hindistan	13,2
Filipinler	10,1
İsrail	9,2
<i>Türkiye</i>	<i>7,4</i>
Slovenya	2,4
İzlanda	0,4

Kaynak: IMD (2000)