

# TÜRKİYE VE AB ÜLKELERİNDE İMALAT SANAYİNDE BÖLÜM VE ÖLÇEK BAZINDA KİSMİ İŞGÜCÜ VERİMLİLİĞİ

İbrahim Barış ÜNAL  
Kalkınma Bakanlığı

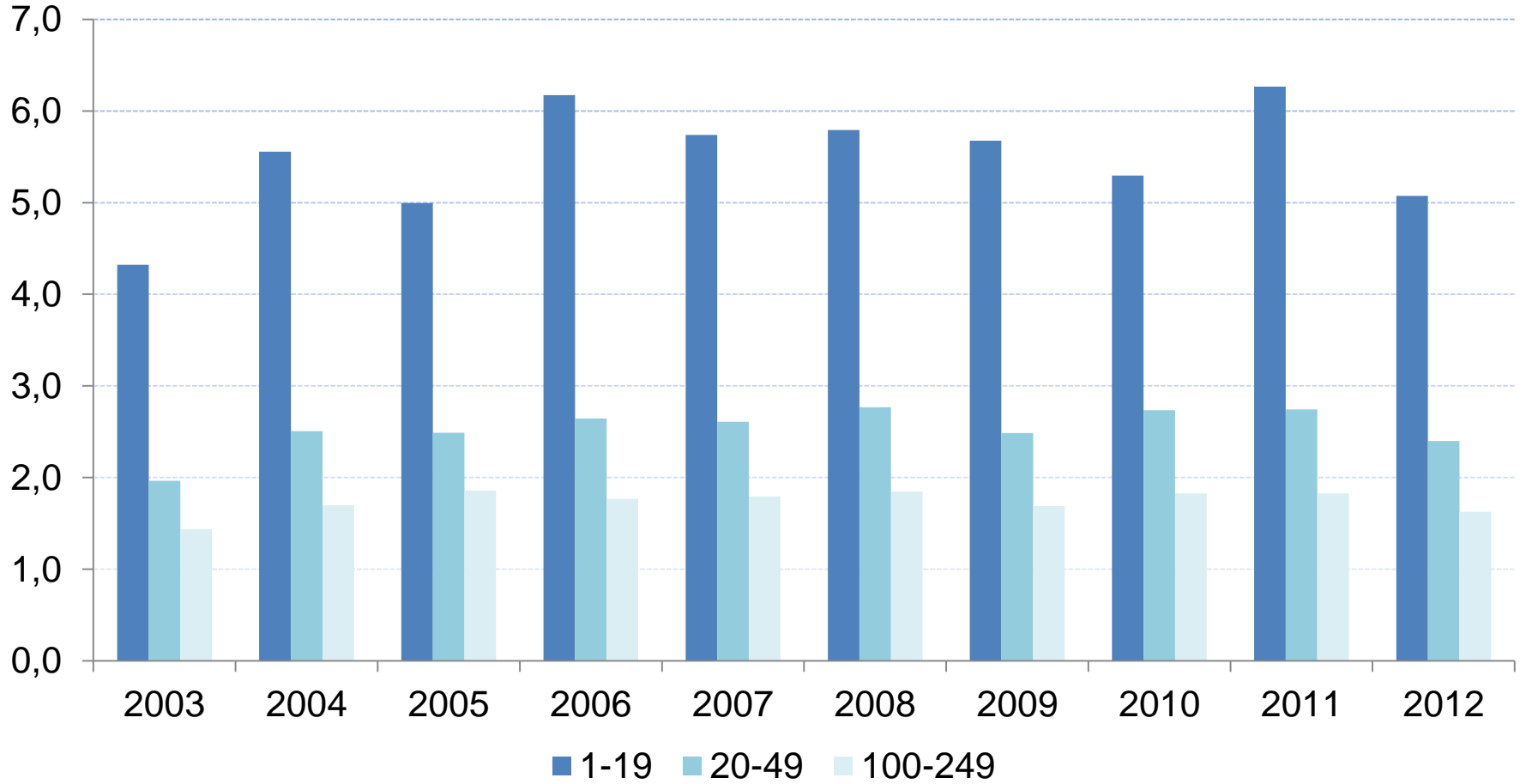
5. Ulusal Verimlilik Kongresi  
6 Ekim 2015

# Sunum Planı

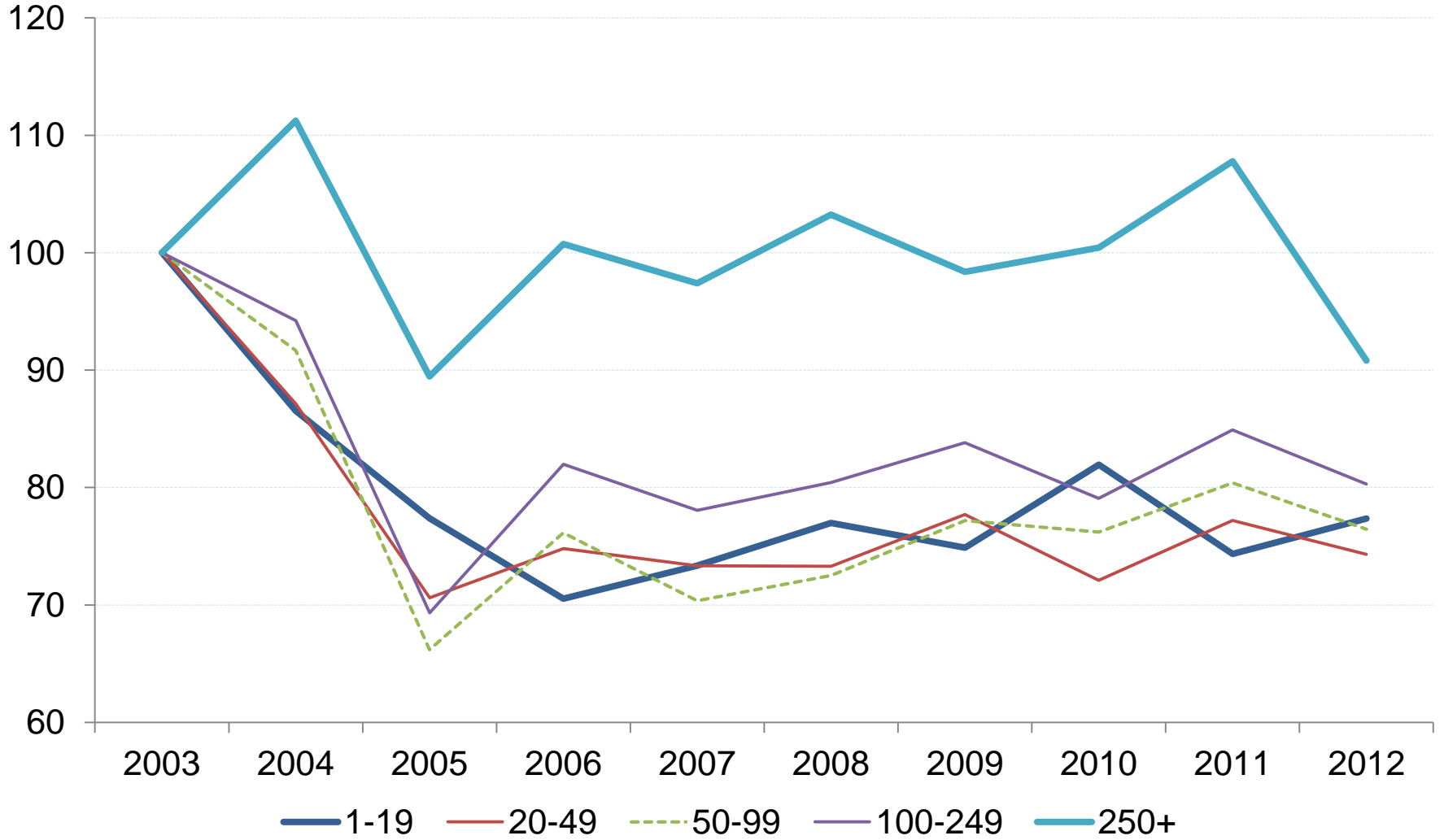
- ❑ Türkiye’de KOBİ’lerin Verimlilik Seviyeleri
- ❑ Türkiye ve AB ülkelerinde KOBİ’lerin Verimlilik Seviyelerinin Karşılaştırılması
- ❑ Salter Eğrileri
- ❑ İmalat Sanayiinde Katma Değer ve Ticaret Payları
- ❑ Firma Ömürleri
- ❑ Sonuç??

## Büyük Ölçekli İşletmelerin Diğer Ölçekteki İşletmelere Göre Verimlilik Oranları, 2012

### İmalat Sanayi



## İmalat Sanayinde İşgücü Verimlilik Endeksleri, 2003=100



## Türkiye ve Avrupa Ülkelerinde İmalat Sanayiinde Büyük Ölçekli İşletmeler ile KOBİ'ler Arasında İşgücü Verimliliği Oranları

2010

2011

2012

	250/1--19	250/20-49	250/1--19	250/20-49	250/1--19	250/20-49
AB-27	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>
Belçika	2,5	2,0	2,4	1,7	2,4	1,7
Bulgaristan	--	--	3,2	2,3	2,7	2,1
Çek Cum.	2,6	1,9	2,6	1,9	2,6	1,9
Danimarka	2,0	1,8	2,1	1,7	2,3	1,9
Almanya	<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>
Estonya	1,8	1,4	1,9	1,5	1,9	1,4
İrlanda*	6,0	4,8	4,8	5,7	3,9	5,8
Yunanistan	2,9	2,2	3,2	2,4	3,1	2,3
İspanya	2,5	1,7	2,5	1,7	2,5	1,7
Fransa	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>
Hırvatistan	2,2	1,4	2,3	1,5	2,4	1,5
İtalya	2,5	1,6	2,6	1,6	2,5	1,6
Letonya	2,6	1,6	2,9	1,7	3,0	1,7
Litvanya	4,8	2,5	4,8	2,5	3,8	2,2
Macaristan	<b>4,5</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	<b>4,1</b>	<b>2,9</b>
Hollanda	2,5	1,9	2,4	1,8	2,6	1,8
Avusturya	2,3	1,7	2,3	1,7	2,3	1,8
Polonya	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>3,1</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>
Portekiz	<b>3,3</b>	<b>2,2</b>	<b>3,3</b>	<b>2,2</b>	<b>3,2</b>	<b>2,0</b>
Romanya	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2
Slovenya	1,7	1,4	1,7	1,4	1,7	1,4
Slovakya	2,3	1,9	1,8	1,4	1,9	1,5
Finlandiya	1,9	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6
İsveç	2,6	2,0	2,4	1,9	2,3	1,7
İngiltere	1,9	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
Norveç	2,0	1,7	1,9	1,6	1,8	1,5
İsviçre	2,2	1,5	2,0	1,8	2,1	2,0
Türkiye	<b>5,3</b>	<b>2,7</b>	<b>6,3</b>	<b>2,7</b>	<b>5,1</b>	<b>2,4</b>

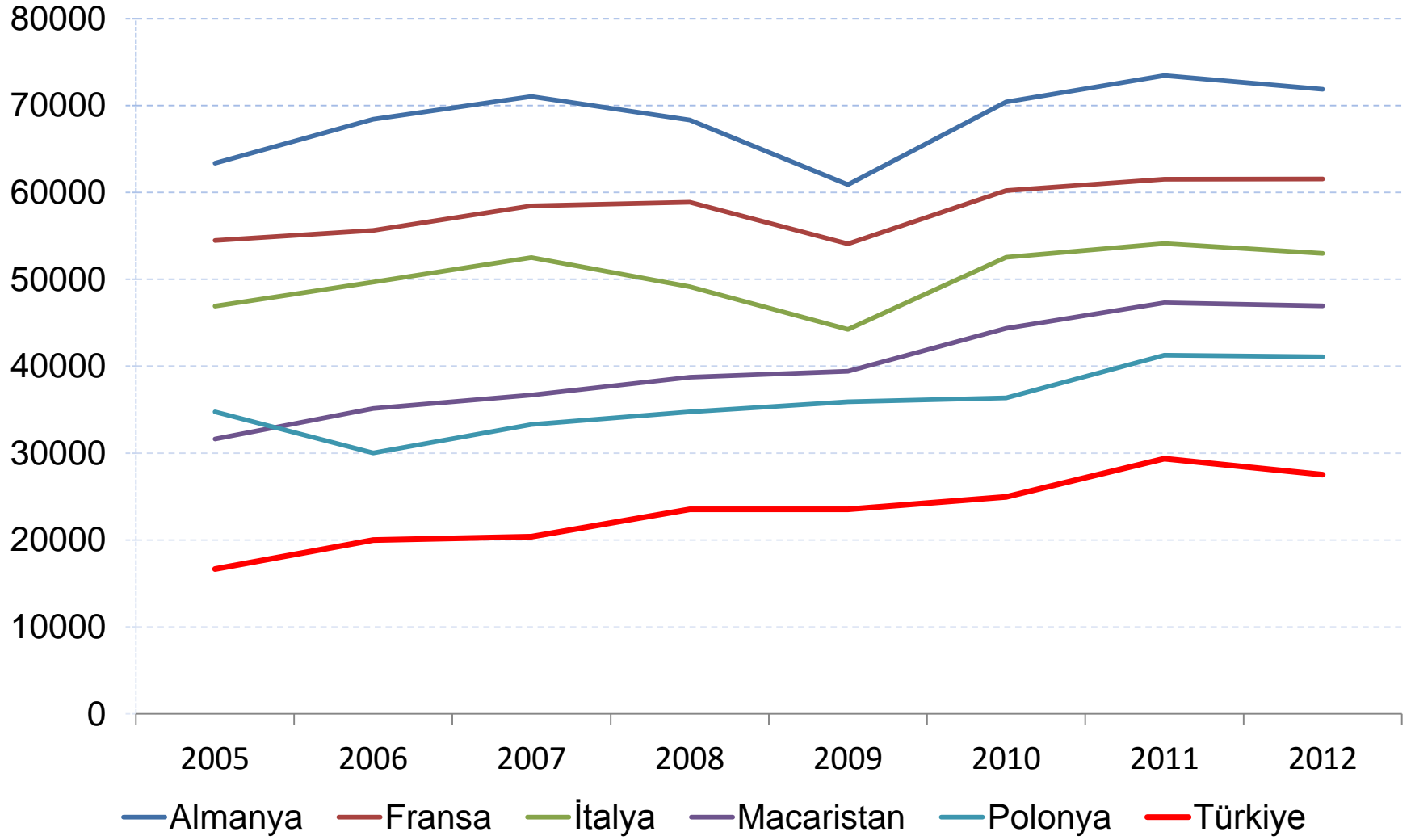
## Türkiye ve Avrupa Ülkelerinde İmalat Sanayi Alt Bölümlerinde İşgücü Verimliliği Oranları, 2012

Verimlilik oranları	Türkiye		AB-28		Almanya		Fransa		İngiltere		İtalya		Macaristan		Polonya	
	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49	250/19	250/49
Gıda	7.8	3.4	2,3	1,8	2,5	1,9	1,9	1,6	1,8	1,6	3,6	1,7	3,0	2,3	2,9	2,0
İçecekler	4.2	1.6	--	--	3,9	1,6	2,1	1,9	--	--	3,1	1,8	3,5	2,1	5,3	1,6
Tekstil	2.3	1.3	1,5	1,1	2,1	1,6	--	--	0,8	1,0	2,2	1,3	1,6	0,9	2,1	1,3
Giyim	2.5	1.4	1,8	1,5	3,0	1,9	3,0	1,2	1,3	1,1	3,1	2,1	2,2	1,6	3,0	1,5
Deri ve ilg. ü.	2.2	1.3	--	1,6	1,2	1,2	--	--	--	--	4,4	3,0	2,2	2,2	2,0	1,5
Ağaç, man. ü.	8.7	2.8	2,0	1,5	1,8	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	--	--	3,9	2,9	3,0	1,9
Kağıt ve k. ü.	5.4	2.8	2,5	1,9	2,0	1,6	1,3	1,3	2,0	2,0	2,4	1,6	3,0	2,6	3,9	3,1
Kayıtlı med. b.	3.6	1.7	1,7	1,3	--	--	1,2	1,0	1,3	1,3	2,4	1,5	2,6	1,7	3,2	1,8
Kimyasallar	5.8	2.8	2,2	1,6	1,9	1,6	1,7	1,3	1,6	1,5	1,7	1,2	3,3	1,7	2,7	1,6
Temel ecz. ü.	1.9	0.8	--	--	2,2	2,5	--	1,6	2,4	3,4	1,1	1,3	3,9	2,5	--	--
Kauç. ve plas.	5.2	2.4	--	1,4	1,7	1,5	1,3	1,3	1,1	1,2	1,9	1,4	3,5	2,6	2,3	1,6
Met. olm. min.	5.6	3.0	2,2	1,6	1,7	1,3	2,1	1,4	1,2	1,5	2,5	1,7	3,8	1,6	4,4	1,9
Ana metal s.	4.3	2.1	1,7	1,1	1,6	1,5	0,9	1,1	0,9	1,0	1,6	1,2	2,5	2,0	2,4	2,0
Fabrikasyon m.	3.8	1.7	1,7	1,3	1,7	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,9	1,3	1,7	1,2	2,2	1,5
Bilg. Elek. opt.	2.2	1.4	--	--	1,8	1,4	1,6	1,3	1,5	1,7	1,9	1,4	2,2	2,1	1,3	1,0
Elektrikli teç.	3.3	1.5	--	--	1,8	1,6	1,3	1,3	1,1	1,3	2,0	1,5	1,7	1,7	1,7	1,4
Mak. ek. (b.y.s)	2.4	1.5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,7	1,7	1,8	1,4	4,2	3,8	1,5	1,1
Motorlu k. taş.	5.0	2.8	1,9	1,6	2,4	1,9	1,1	1,1	1,9	2,2	1,5	1,1	2,2	2,3	2,9	2,0
Mobilya	4.3	2.1	1,3	1,0	1,5	1,5	1,4	1,0	1,0	1,2	2,0	1,4	2,0	1,4	4,1	1,5
Toplam İmalat Sanayii Ort.	5,1	2,4	2,4	1,8	2,2	1,8	1,8	1,5	1,9	1,9	2,5	1,6	4,1	2,9	3,0	1,9

## İmalat Sanayiinde Türkiye ile Seçilmiş Ülkeler Arasındaki Verimlilik Farkları, 2012 PPP, \$

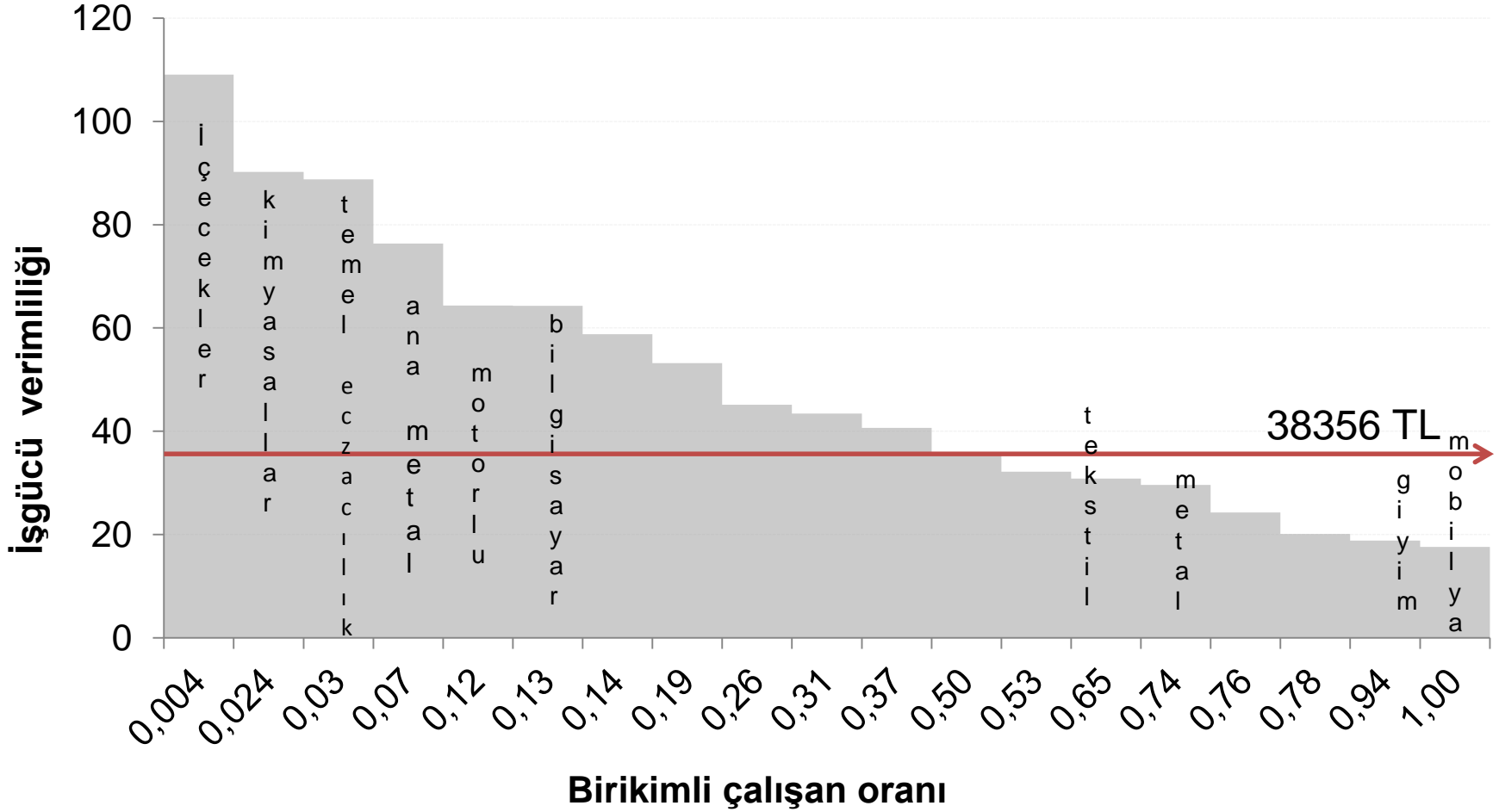
	Almanya			Fransa			İtalya			Macaristan			Polonya		
	1--19	20-49	250+	1--19	20-49	250+	1--19	20-49	250+	1--19	20-49	250+	1--19	20-49	250+
İmalat S. top.	3,8	2,2	1,7	4,1	2,3	1,4	3,3	2,4	1,6	1,8	1,2	1,5	1,9	1,4	1,1
Gıda	2,4	1,3	0,8	4,0	2,0	1,0	3,1	2,8	1,4	1,7	0,9	0,6	2,1	1,3	0,8
İçecekler	1,7	1,6	1,6	5,3	2,2	2,7	3,6	2,3	2,7	1,5	1,0	1,3	1,5	1,9	1,9
Tekstil	2,6	1,9	2,3	--	1,8	--	2,4	2,1	2,2	1,0	1,0	0,7	1,2	1,0	1,1
Giyim	3,0	2,7	3,6	2,2	3,1	2,7	2,6	2,2	3,3	1,2	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0
Deri ve ilg. ü.	3,4	2,1	1,9	--	--	--	2,9	2,6	5,9	1,3	0,8	1,3	1,2	1,0	1,1
Ağaç, man. ü.	6,2	2,5	1,3	6,6	2,6	1,1	4,7	2,4	--	2,2	1,0	--	2,6	1,4	0,9
Kağıt ve k. ü.	3,3	2,1	1,2	4,0	2,1	1,0	3,2	2,4	1,4	2,0	1,2	1,1	2,0	1,3	1,5
Kayıtlı med. b.	3,8	1,7	--	--	1,9	--	2,7	2,1	1,8	1,4	1,0	1,0	1,5	1,3	1,4
Kimyasallar	3,0	1,7	1,0	2,8	1,7	0,8	2,6	1,8	0,8	1,7	1,5	1,0	1,6	1,2	0,7
Temel ecz. ü.	1,7	0,6	2,0	--	--	1,7	3,2	1,1	1,8	1,0	0,6	2,0	--	--	1,3
Kauç. ve plas.	3,7	1,9	1,2	4,5	2,1	1,1	3,6	2,3	1,3	1,9	1,2	1,3	2,1	1,4	0,9
Met. olm. min.	4,2	2,8	1,3	3,7	2,9	1,4	3,0	2,3	1,3	1,4	1,9	1,0	1,4	1,8	1,1
Ana metal s.	3,2	1,8	1,2	4,2	1,7	0,9	2,9	1,9	1,1	1,2	0,8	0,7	1,7	1,0	1,0
Fabrikas. m.	4,2	2,2	1,9	5,1	2,1	1,7	3,7	2,3	1,8	2,1	1,3	0,9	2,3	1,4	1,3
Bilg. elek. opt.	2,3	2,0	1,9	2,4	1,8	1,8	2,1	1,8	1,8	1,4	0,9	1,4	1,5	1,3	0,9
Elektrikli teç.	4,2	2,2	2,3	4,6	2,2	1,9	3,5	2,2	2,1	2,3	1,0	1,1	2,9	1,6	1,5
Mak. ek. (b.y.s)	3,3	2,0	2,0	3,3	2,0	1,8	2,9	2,2	2,1	1,6	1,1	2,9	1,7	1,5	1,1
Motorlu k. tas.	3,2	2,4	1,6	3,6	2,0	0,8	2,8	2,2	0,9	2,6	1,4	1,1	1,7	1,4	1,0
Mobilya	5,8	2,9	2,1	4,5	3,0	1,4	3,9	2,8	1,8	1,7	1,2	0,8	1,0	1,5	1,0

## Çalışan Başına Katma Değer, 2005 Sabit PPP ve 2005 Sabit Fiyatlarıyla, \$

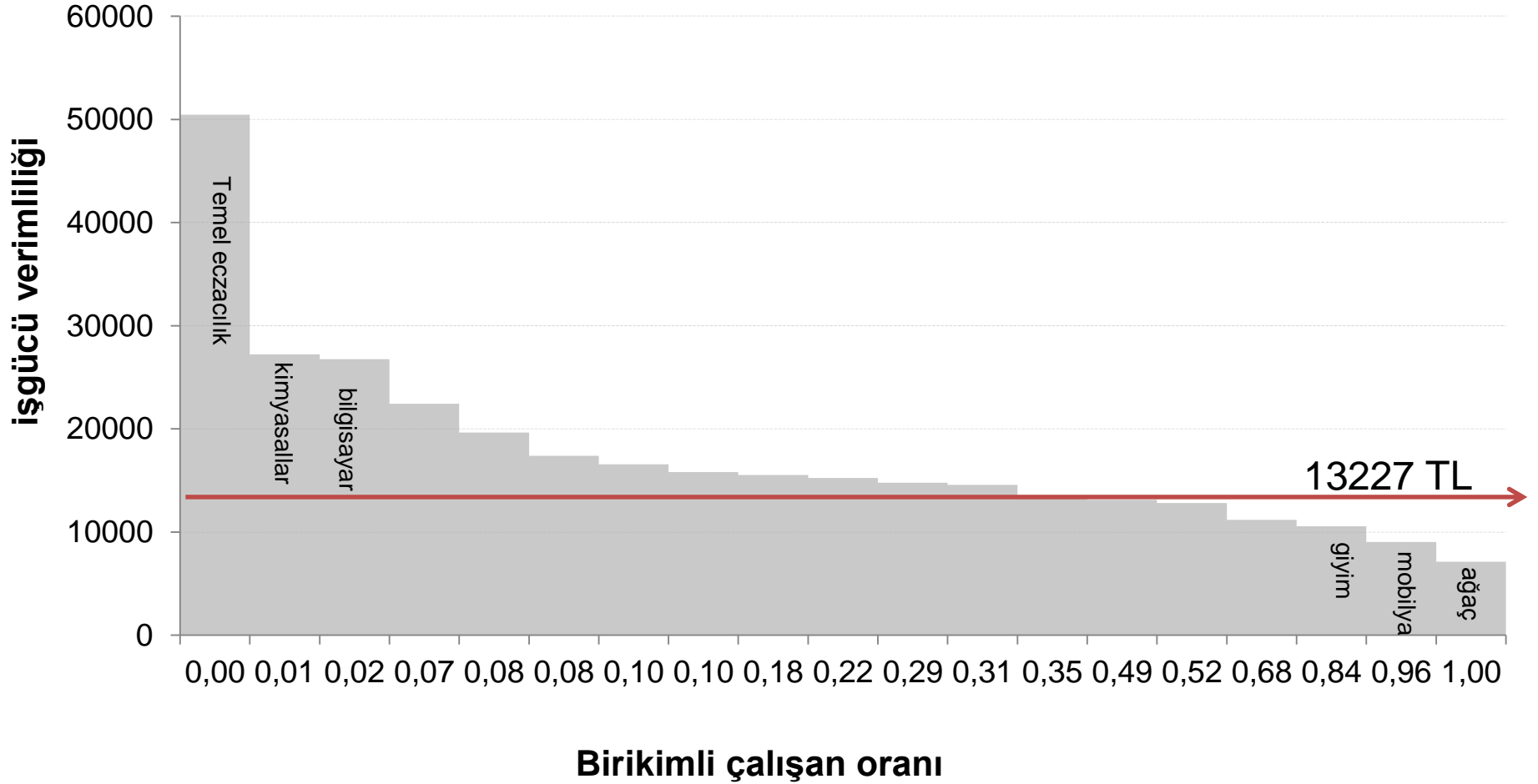




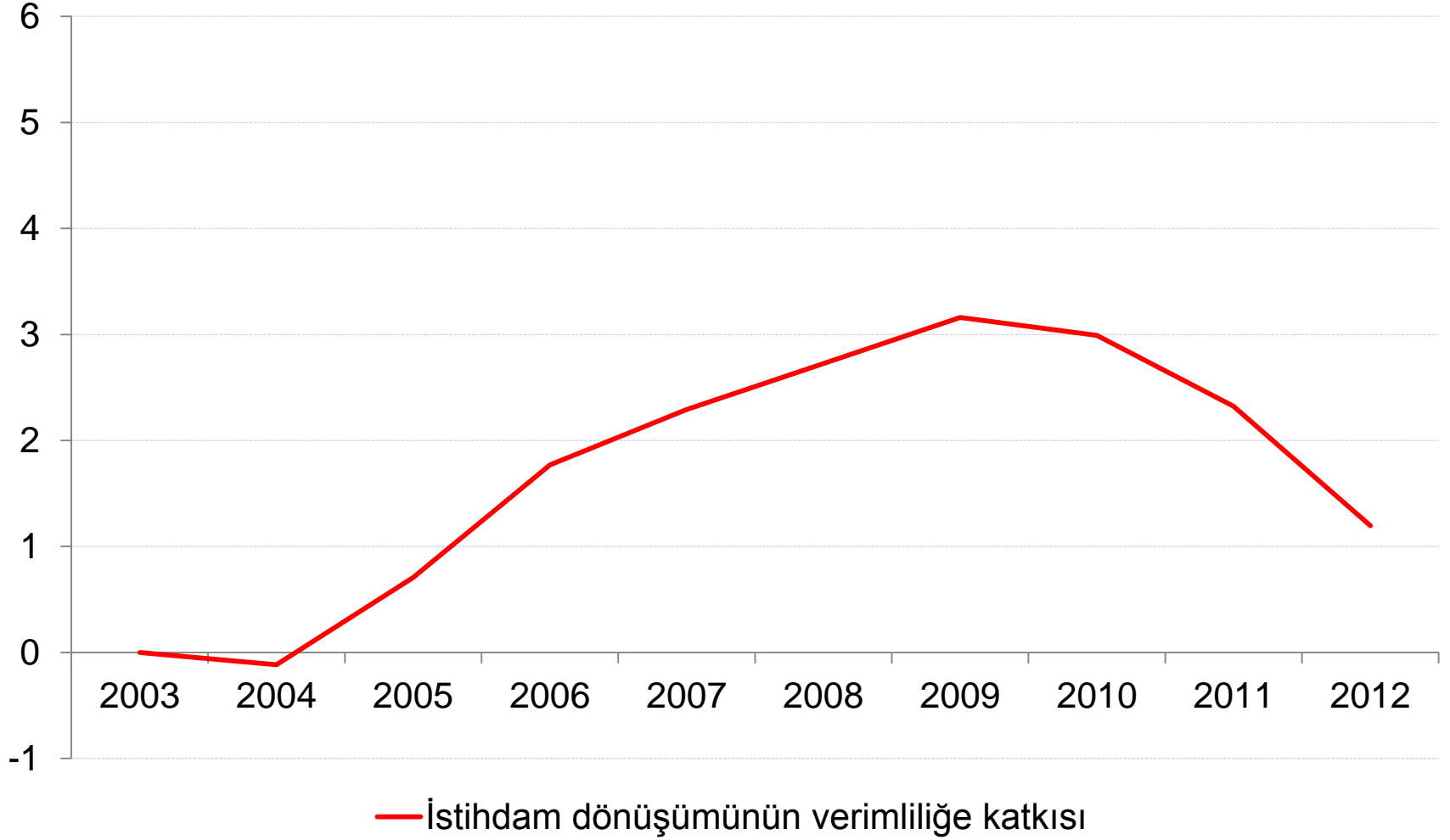
## İmalat Sanayi İşgücü Verimliliğinin Alt Gruplarda Dağılımı, 2012 (Salter)



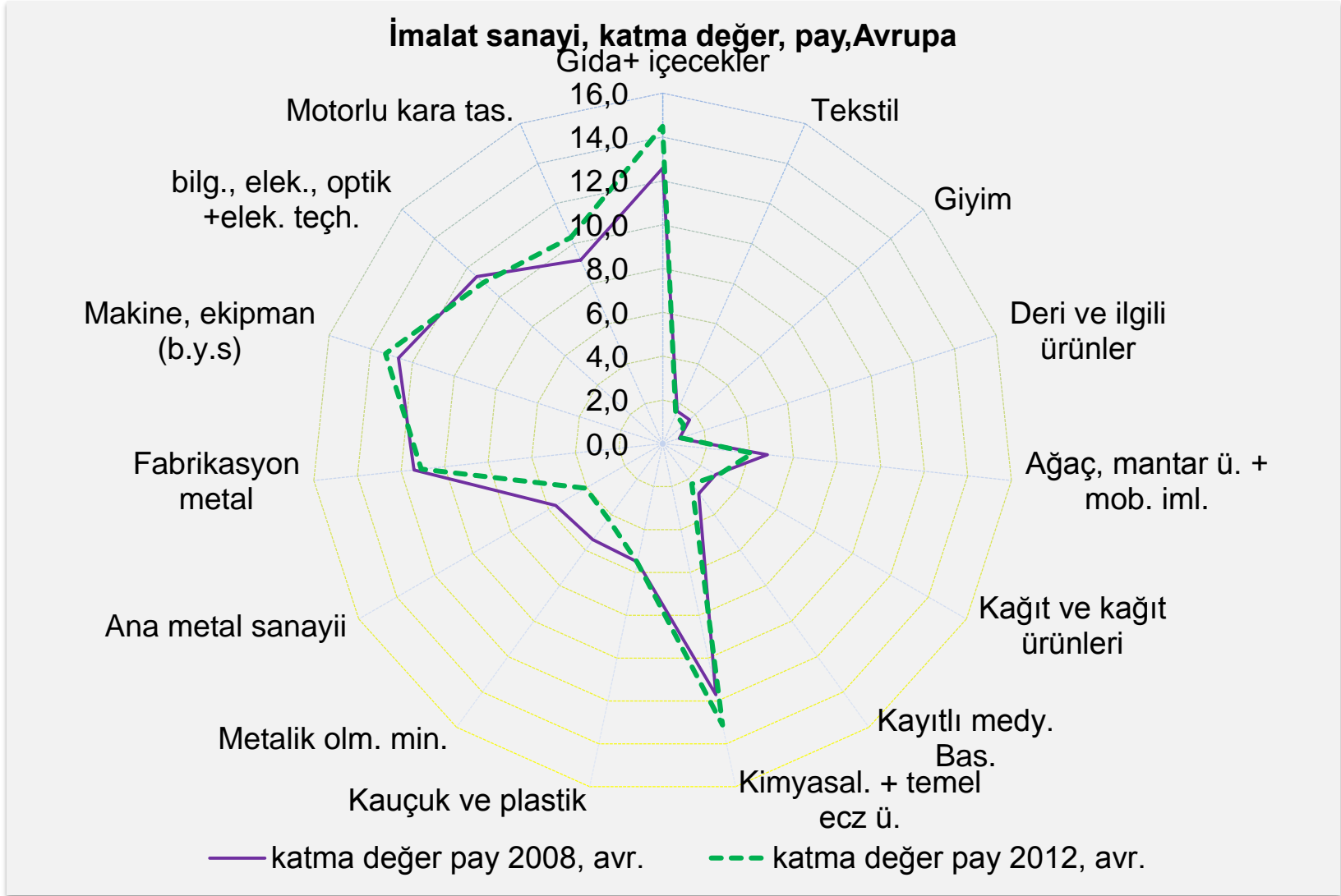
# İmalat Sanayi İşgücü Verimliliğinin Alt Gruplarda Dağılımı (1-19 ölçek bazında, Salter)



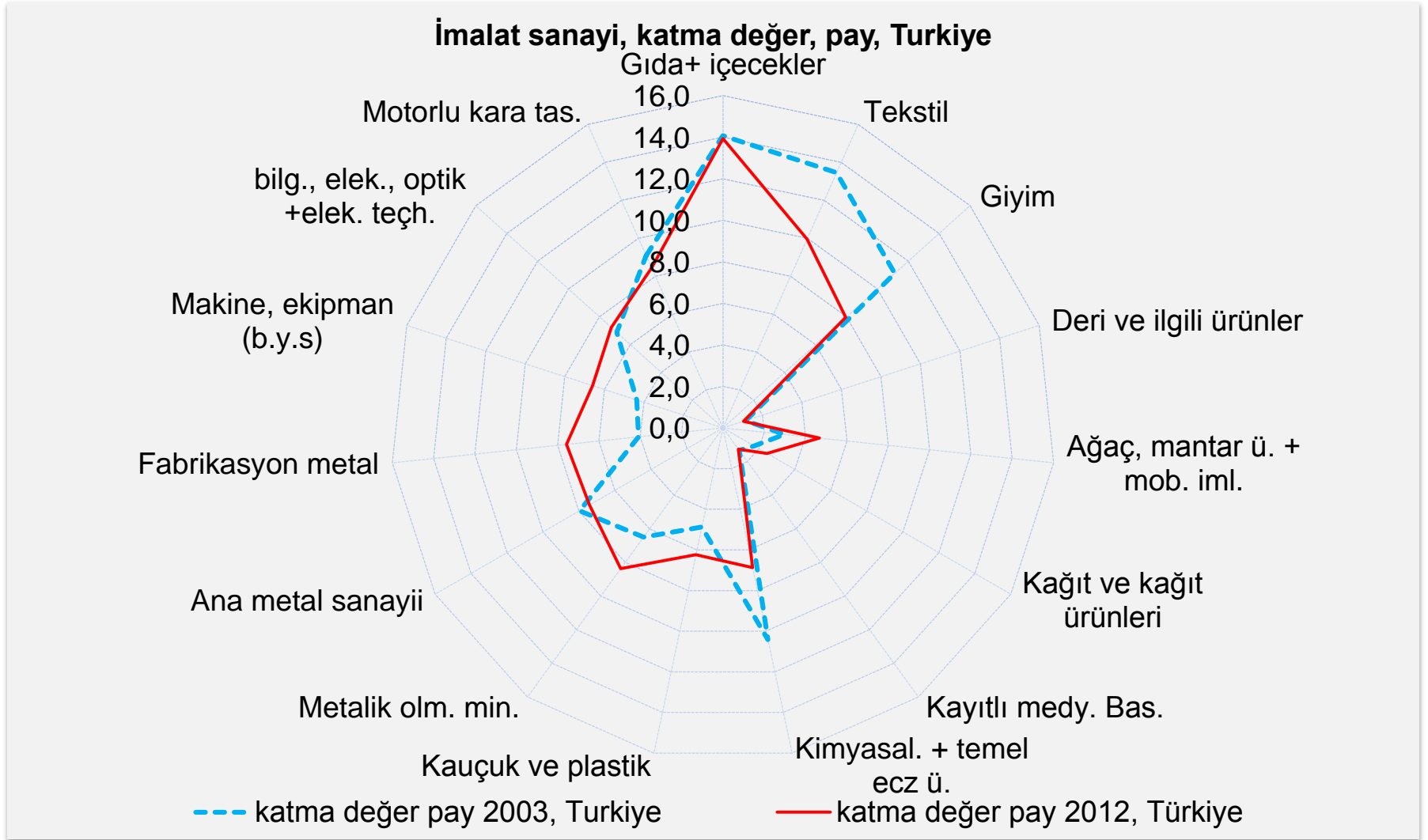
## İmalat Sanayiinde 2003- 2012 Döneminde İstihdam Dönüşümünün Verimliliğe Katkısı,%



## İmalat Sanayiinde Dönemler Arası Katma Değer, (2008-2012)

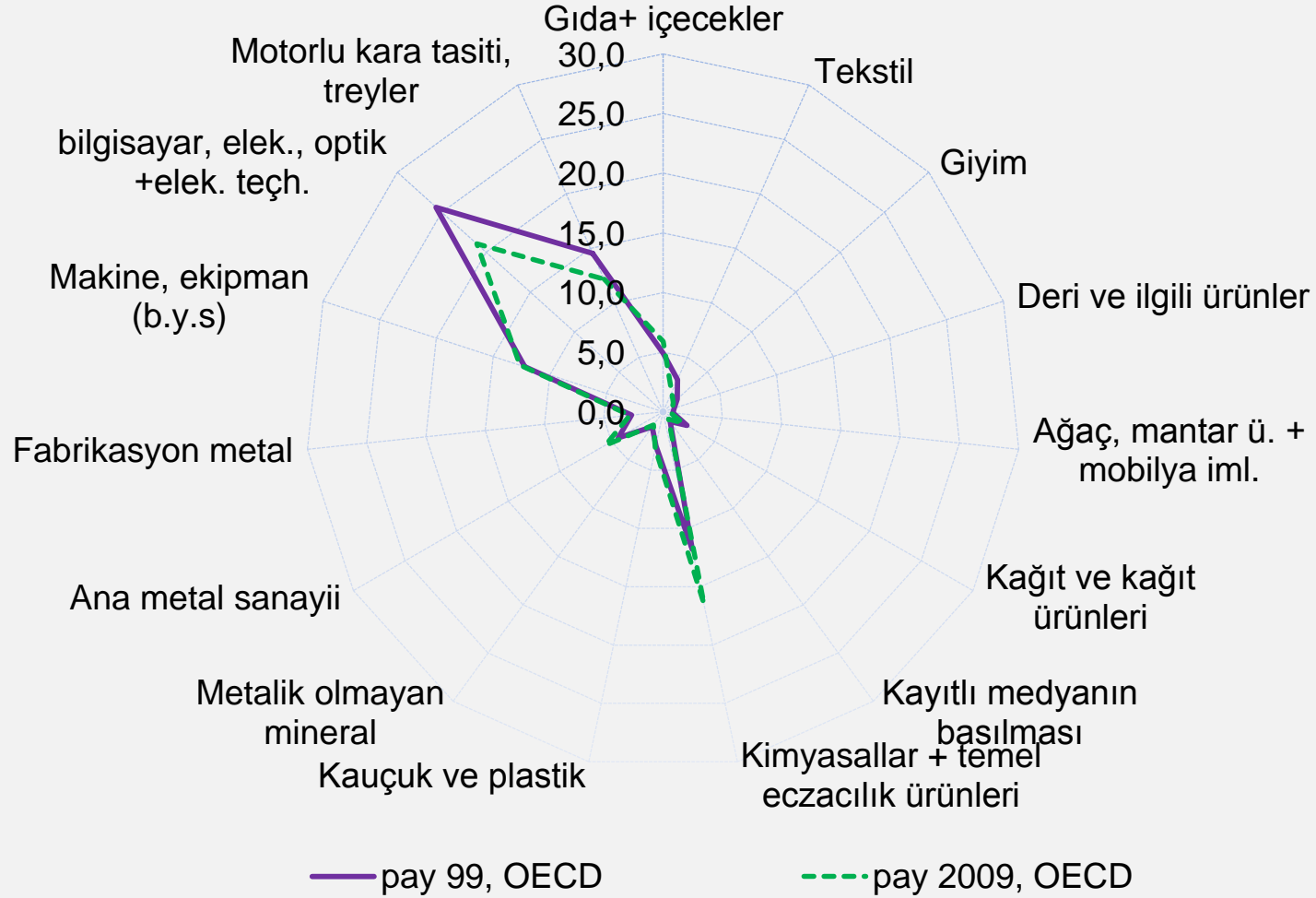


## İmalat Sanayiinde Dönemler Arası Katma Değer, (2003-2012)

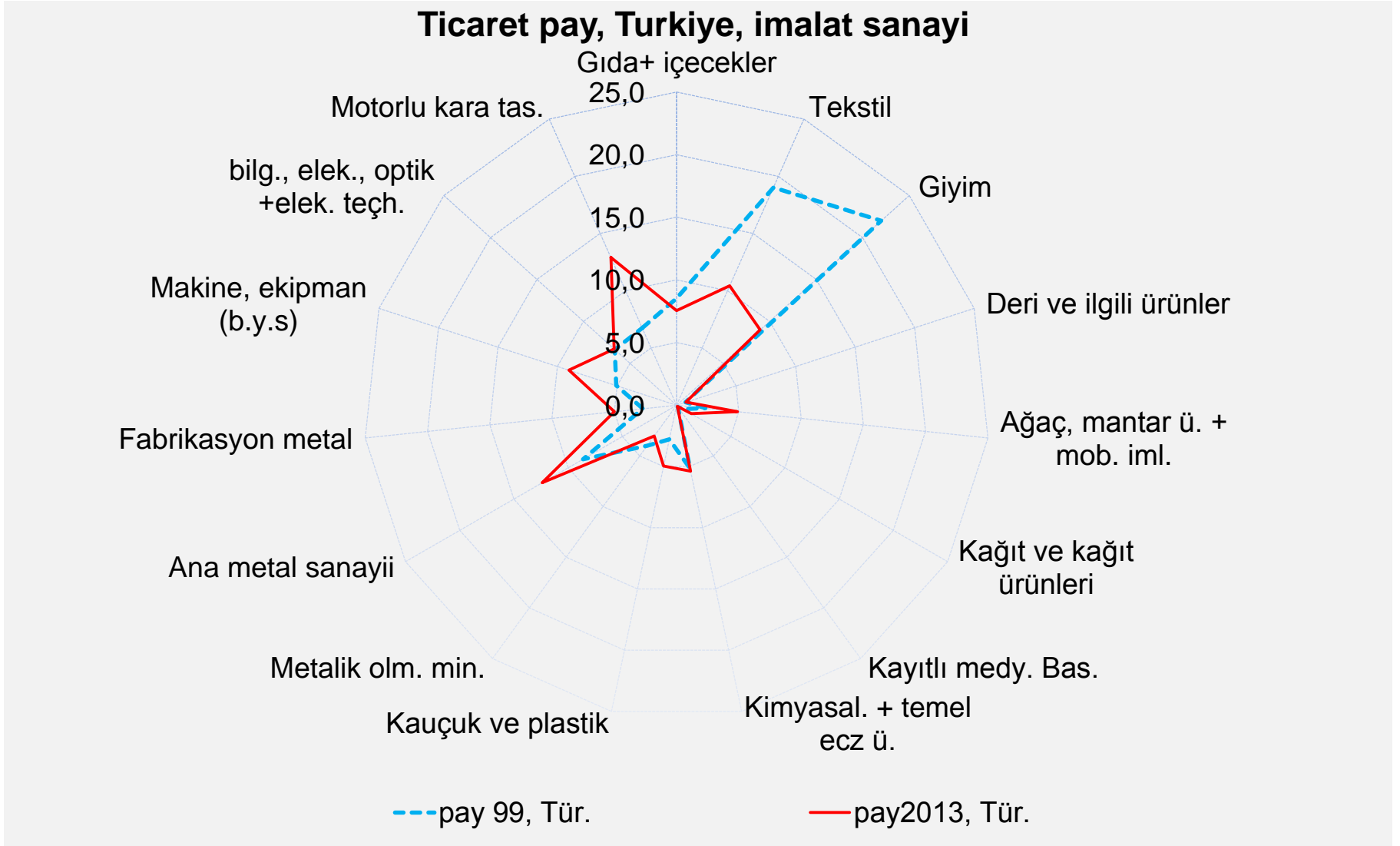


## OECD Ülkeleri İmalat Sanayi Ticaret Payları, (1999, 2009)

### Ticaret pay, OECD, İmalat sanayi



## Türkiye İmalat Sanayi Ticaret Payları, (1999,2013)



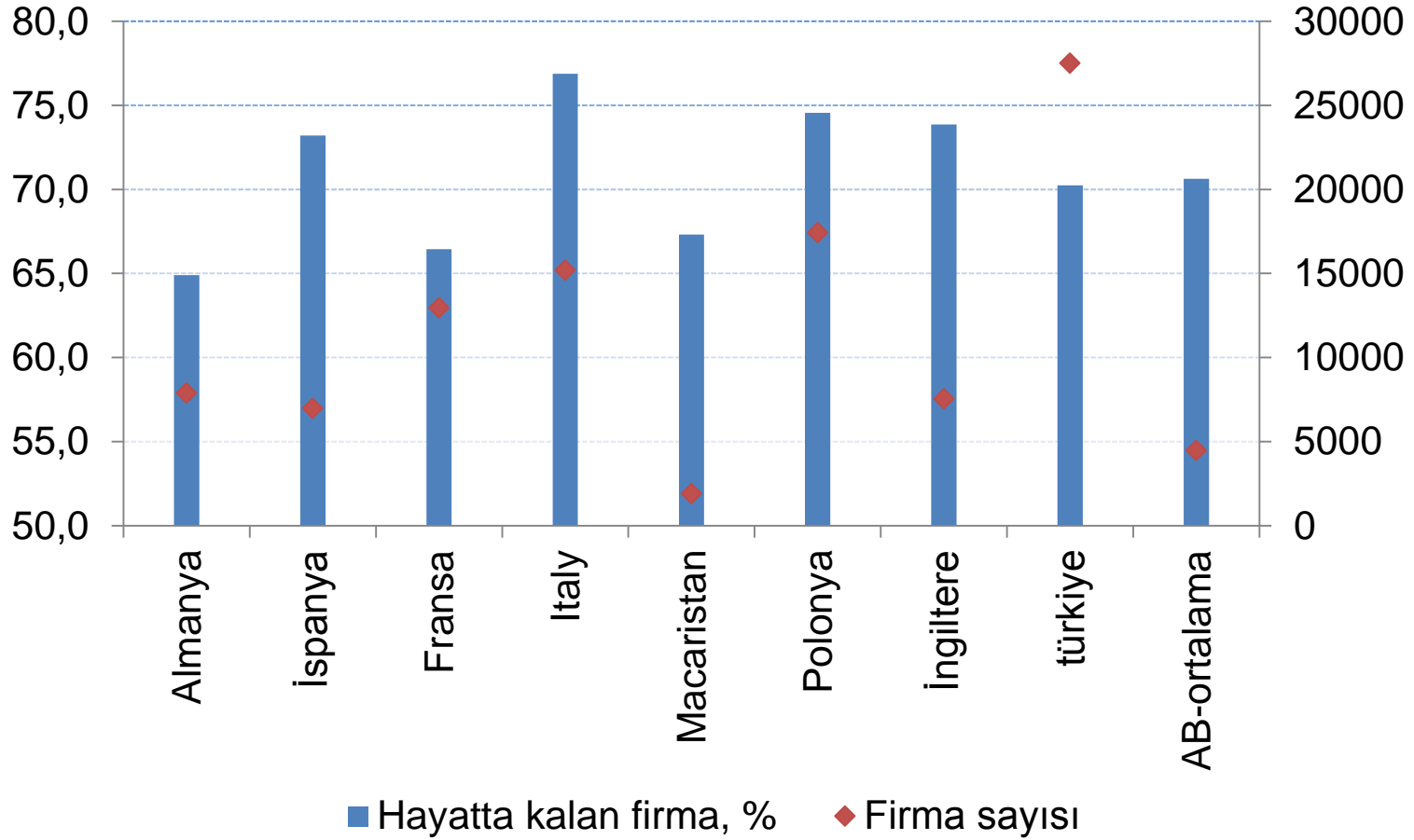
## İmalat Sanayii Üretiminde Dönemler Arası Teknoloji Yoğunluğu

İmalat Sanayi, % Pay	<b>Last in High!!</b> yüksek teknoloji	orta yüksek	orta düşük	<b>Low in Low!!</b> düşük
2003	6	25	21	47
2012	4	27	26	43

4 bölüm ↔ 6 bölüm ↔ 8 bölüm



## Türkiye ve AB'de İmalat Sanayiinde Firma Ömürleri, (2009-2011)



## SONUÇ

*NASIL VERİMSİZ OLUNUR?*

# TÜRKİYE VE AB ÜLKELERİNDE İMALAT SANAYİNDE BÖLÜM VE ÖLÇEK BAZINDA KİSMİ İŞGÜCÜ VERİMLİLİĞİ

**İbrahim Barış ÜNAL**  
Kalkınma Bakanlığı

**5. Ulusal Verimlilik Kongresi**  
**6 Ekim 2015**