

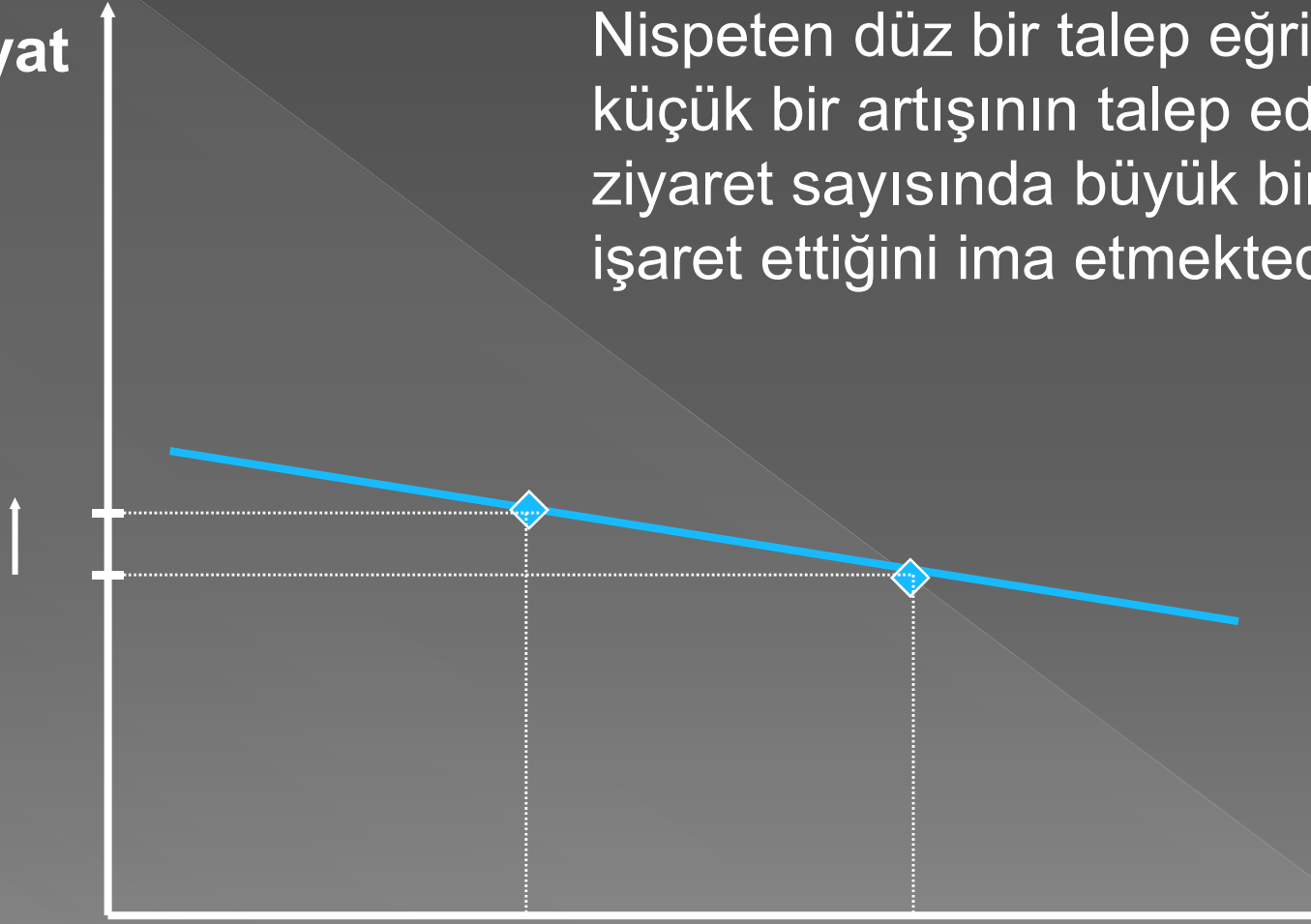
# Bölüm 9: Sağlık Hizmetleri İçin Esneklikler ve Sağlık Harcamaları

## Sağlık Ekonomisi

# Esneklikler

Fiyat

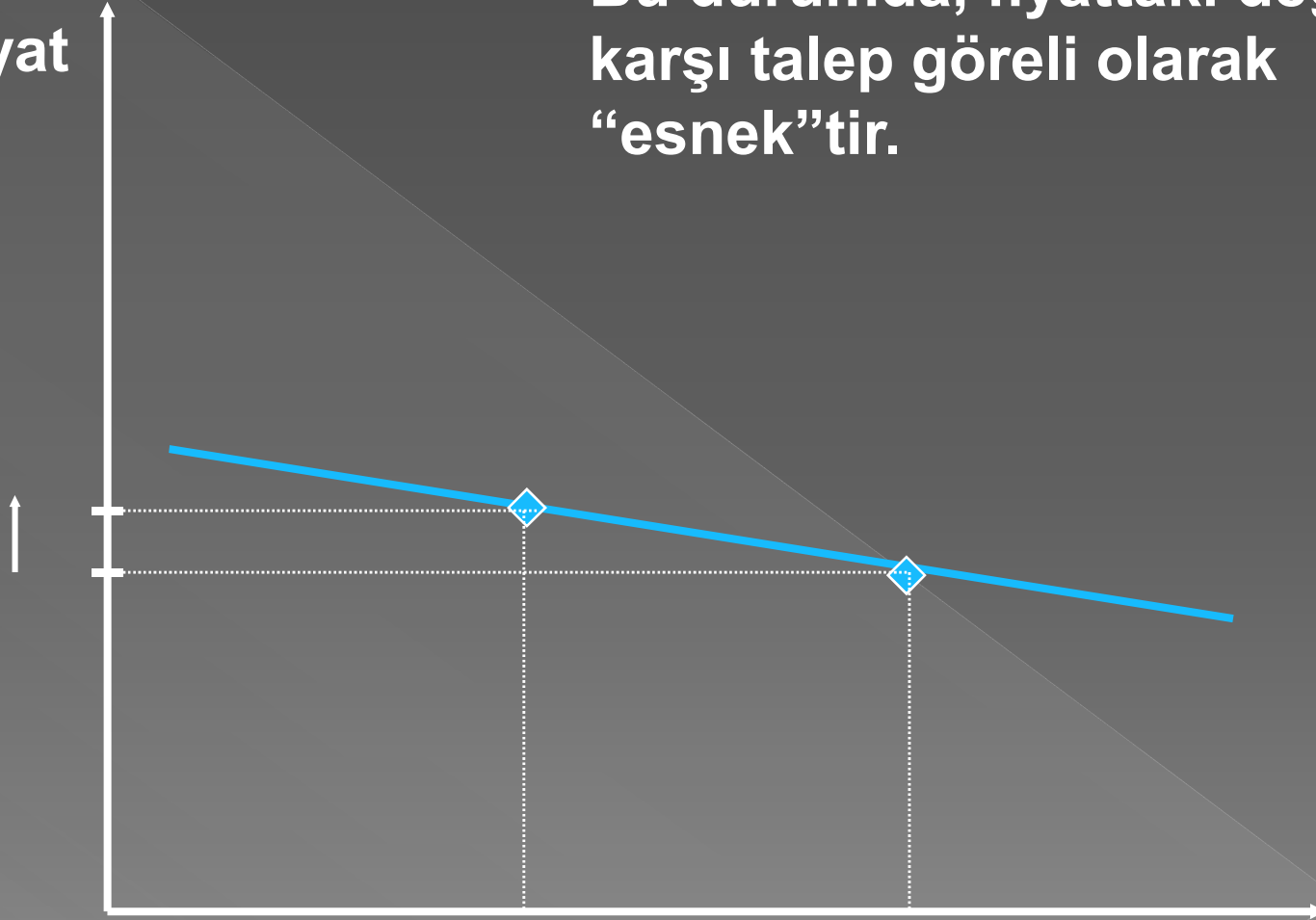
Nispeten düz bir talep eğrisi, fiyatın küçük bir artışının talep edilen ziyaret sayısında büyük bir düşüşe işaret ettiğini ima etmektedir.



# Esneklikler

Bu durumda, fiyattaki değişime karşı talep görel olarak “esnek”tir.

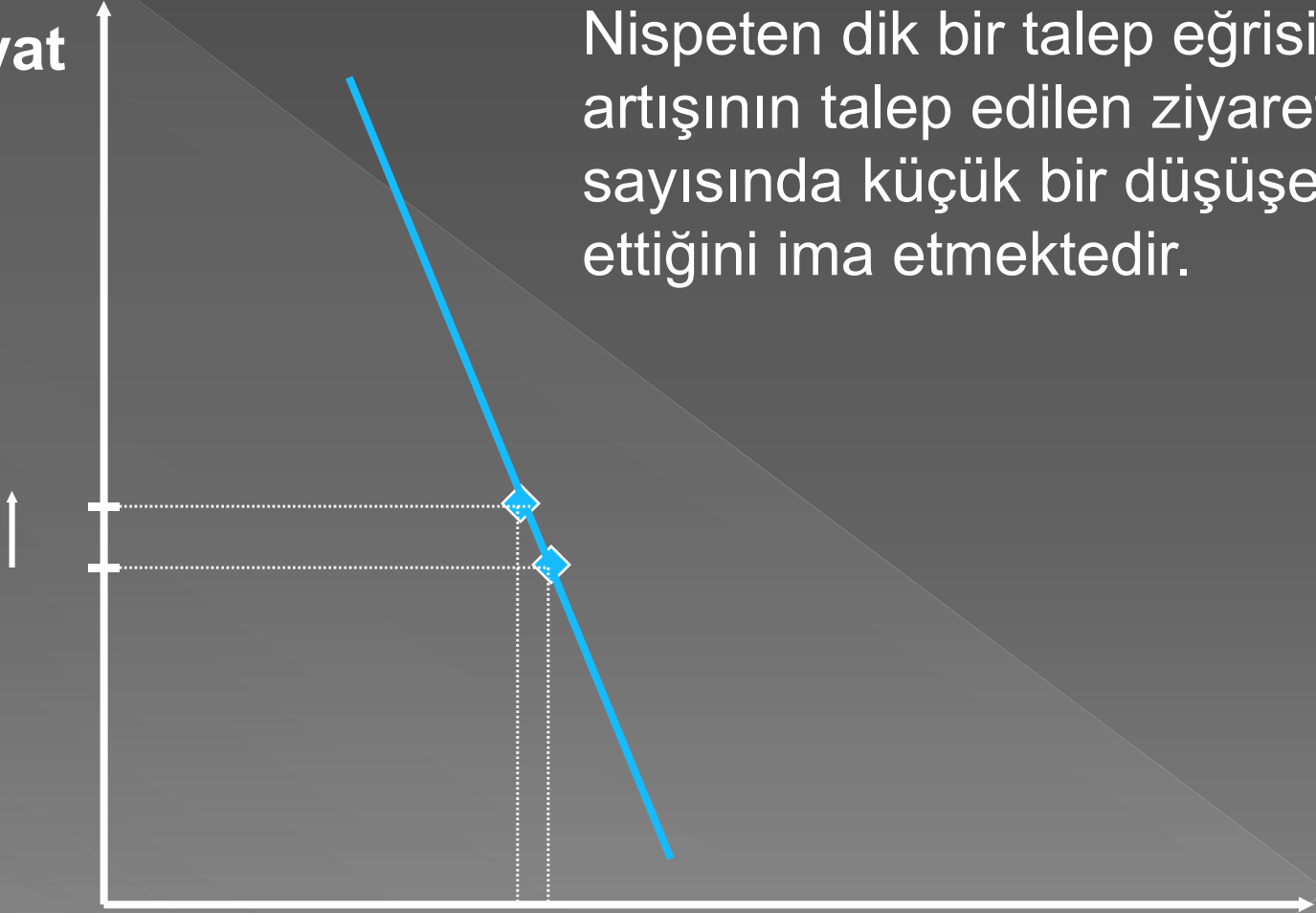
Fiyat



Ziyaret sayısı

# Esneklikler

Fiyat

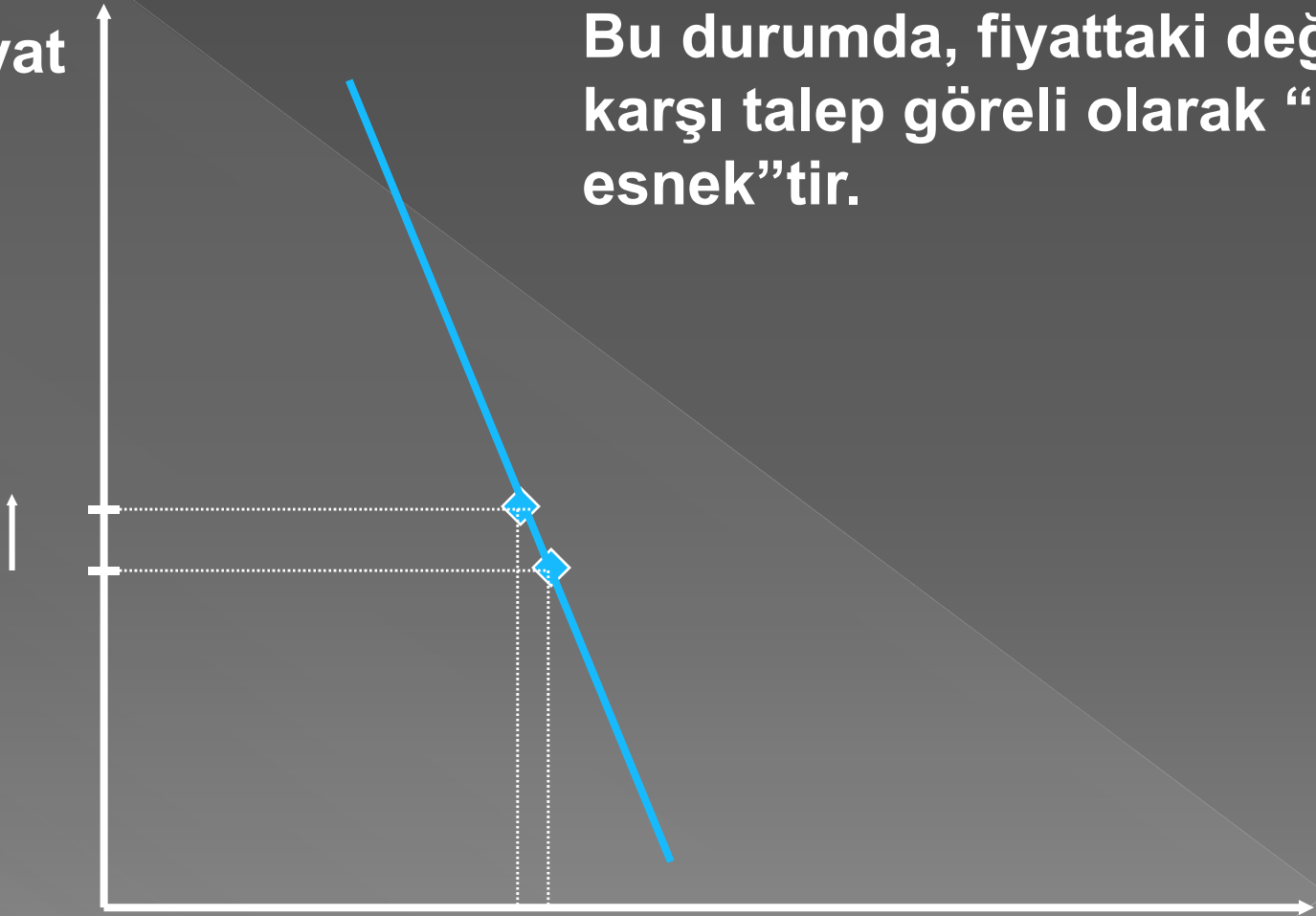


Ziyaret sayısı

# Esneklikler

Fiyat

Bu durumda, fiyattaki değişime karşı talep görel olarak “katı esnek”tir.



# Esneklikler

- Fiyattaki değişikliğe karşı talebin fiyat *esnekliğini* ölçmek için bir yöntem gerektirmektedir.
- Daha genel olarak, *esneklik* bağımsız bir değişkendeki değişime karşı talep edilen miktarın tepkisini ölçer.
- Esneklikler bu tepkiyi *oransal* olarak ölçer.

# Esneklikler (devam)

## ○ Talebin fiyat esnekliği:

$$E_D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} = \frac{\text{talep edilen miktardaki } \% \text{ değişme}}{\text{Fiyattaki } \% \text{ değişme}}$$

- Örnek: Eğer doktor ziyaretlerine olan talebin fiyat esnekliği  $-.6$  ise, fiyatta  $\%10$ 'luk bir artış doktor ziyareti talebinde  $\%6$ 'lık bir azalmaya sebep olacaktır.

## ○ Esneklikler ölçekten bağımsızdır.

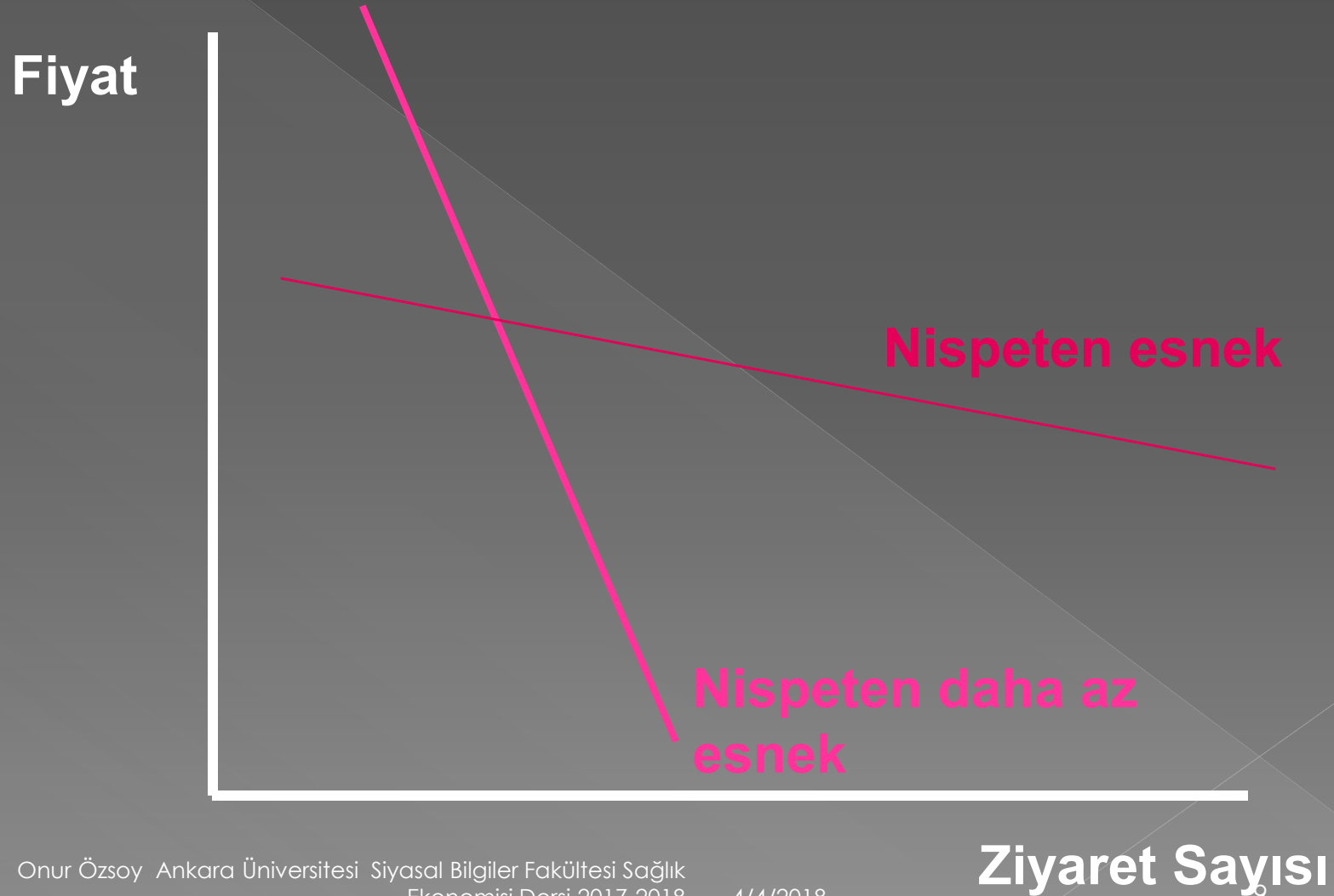
- > Farklı birimlerde tüketilmelerine rağmen doktor ziyaretlerine olan talebin fiyat esnekliği ile gündüz bakım evlerine olan talebin fiyat esnekliğini karşılaştırabiliriz.

## Esneklikler (devam)

- $E_D$  nin negatif olması beklenir. Bu sebeple, talebin fiyat esnekliği her zaman mutlak değer olarak ifade edilir.
- Eğer  $0 < |E_D| < 1$  ise talep eğrisi *esnek değildir*
- Eğer  $1 < |E_D| < \infty$  ise talep eğrisi *esnektir*



# Daha Esnek Talep Talep Eğrisinin Daha Yatık Olması Anlamına Gelir

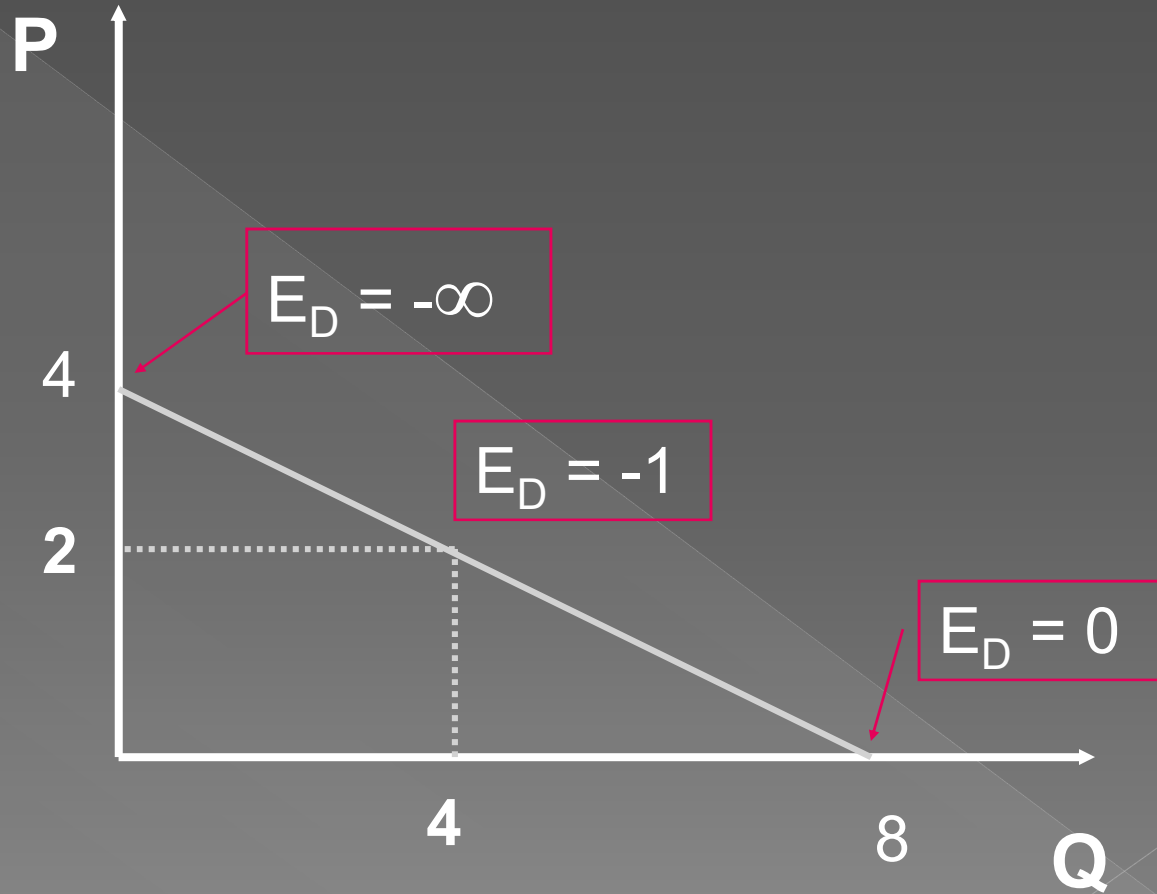


## Esneklikler (devam)

$$\frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P} \equiv \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} \equiv \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$

- talep eğrisi ile ilgili formül verildiğinde, talep eğrisi üzerinde herhangi bir fiyat ve miktar bileşimi için talep esnekliği hesaplanabilir.

Bazı özel durumlar hariç, talep eğrisi üzerinde farklı noktalarda  $E_D$  farklıdır



**Talep eğrisi:  $Q = 8 - 2P$**

Onur Özsoy Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Sağlık  
Ekonomisi Dersi 2017-2018

4/4/2018

11

# Esneklikler (devam)

- Talebin gelir esnekliği:

$$E_Y = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta Y} = \frac{\text{talep edilen miktardaki } \% \text{ değişme}}{\text{Gelirdeki } \% \text{ değişme}}$$

- Örnek: Eğer doktor ziyaretine olan talep esnekliği .1 ise, gelirdeki %10'luk bir artış doktor ziyaretine olan talebin %1 artmasını sağlayacaktır.
- Bir çok tıbbi hizmet için,  $E_Y$  pozitiftir.

## Esneklikler (devam)

### ○ Talebin çapraz fiyat esnekliği:

$$E_C = \frac{\% \Delta Q_X}{\% \Delta P_Z} = \frac{\text{X' ten talep edilen miktardaki \% değişme}}{\text{Y malının fiyatındaki \% değişme}}$$

○ Örnek: Eğer, Advil'e karşı Tylenol'a olan talebin fiyat esnekliği 1.5 ise, Tylenol'un fiyatındaki %10'luk bir artış Advil'e olan talebi %15 atırır.

- > Tamamlayıcı mallar için  $E_C$  negatiftir.
- > İkame mallar için  $E_C$  pozitiftir.

# Esneklikler

👉 Sağlık sektöründe çalışan yöneticiler için talebin fiyat esnekliği toplam hasılatı belirlemek için önemlidir.

$$TR = PQ_D$$

- Talep teorisi bize şunu söyler  $P \uparrow \Rightarrow Q_D \downarrow$

Eğer tıbbi hizmetlere olan talep esnek değilse, fiyat yükseliyorsa, bu durumda

$$|\% \Delta Q_D| < |\% \Delta P| \text{ dir ve}$$

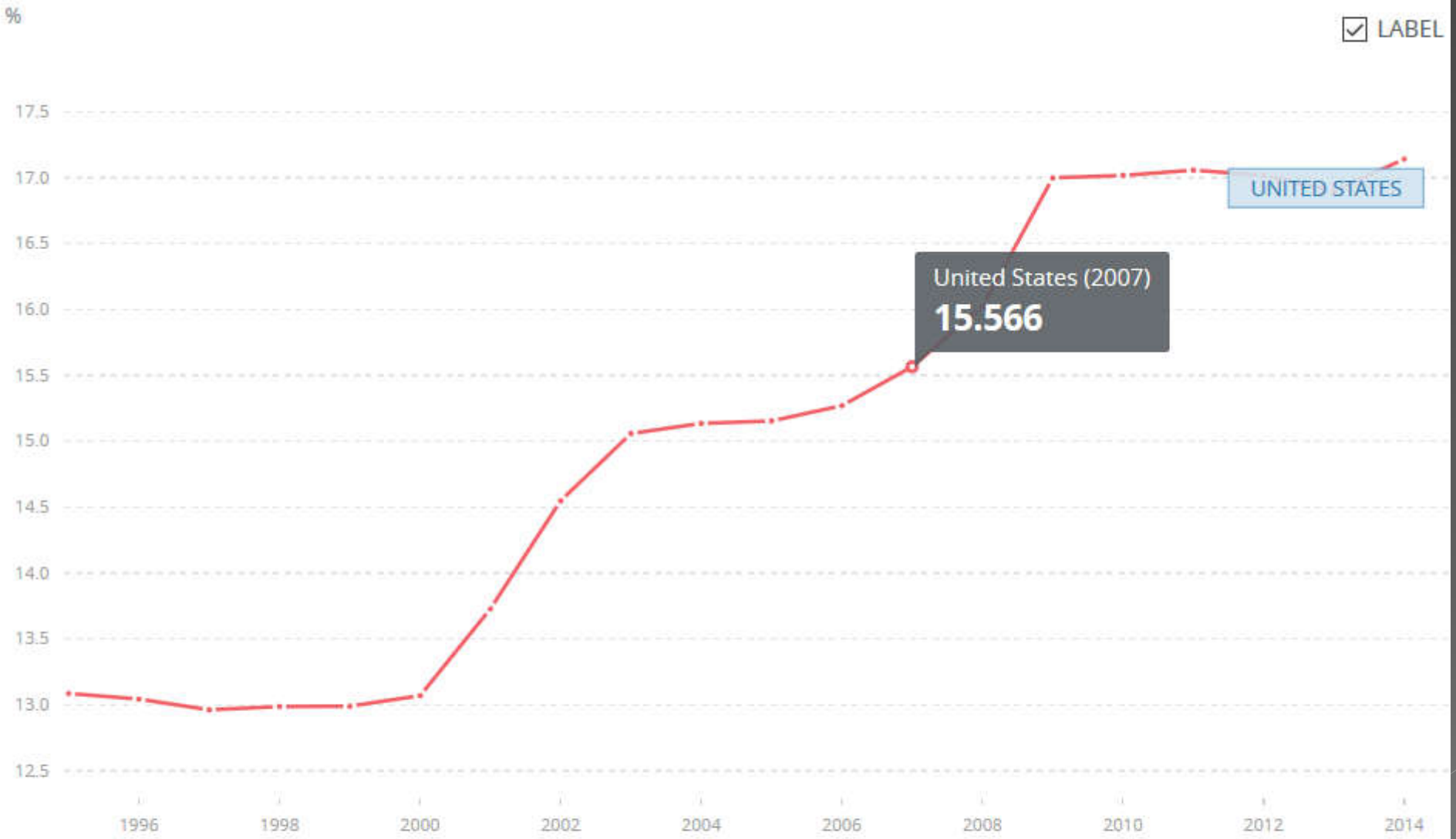
⇒ Talep esnek değilse, fiyat yükseldiğinde toplam hasılat yükselir.

# Sağlık Harcamaları

---

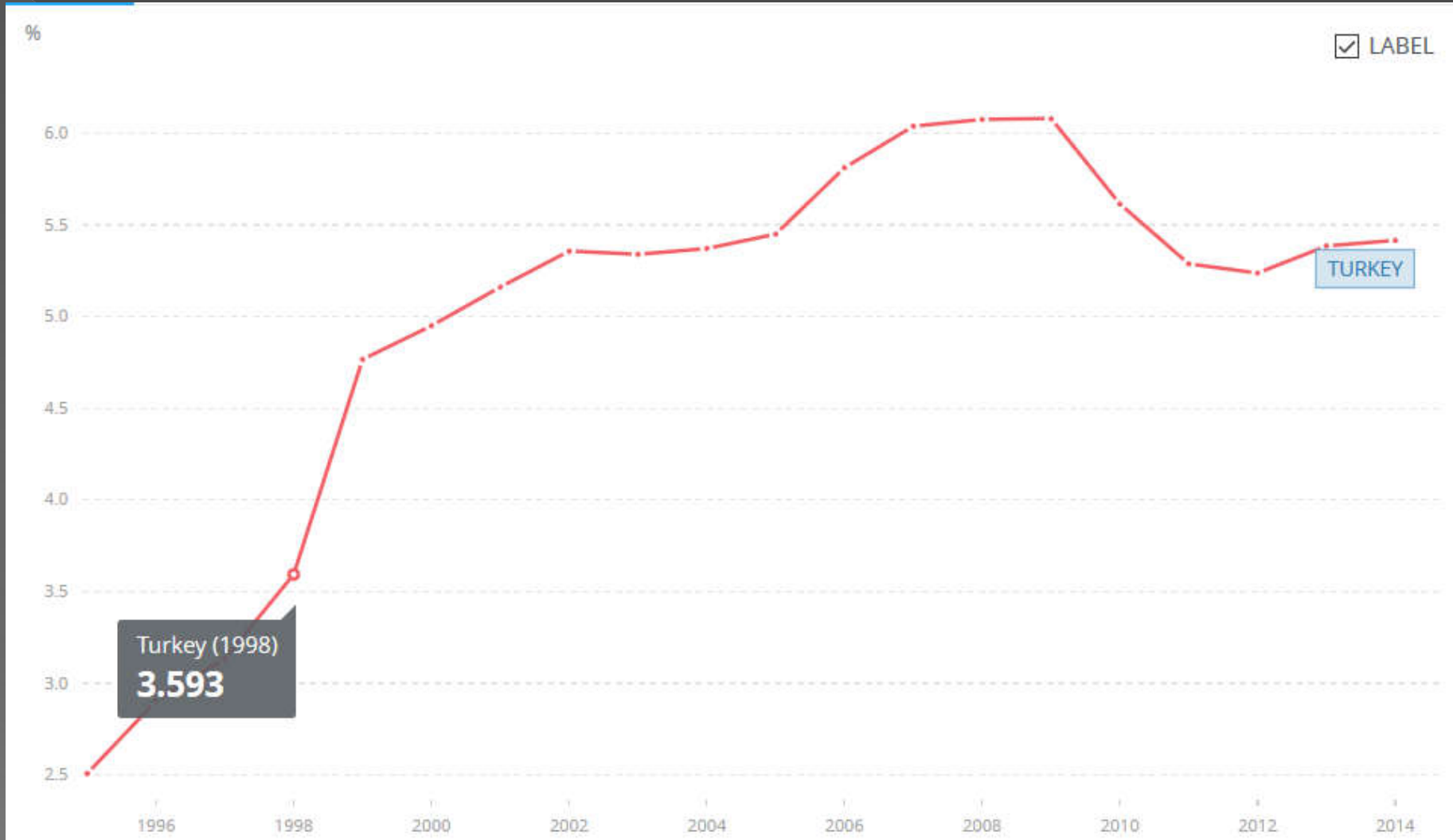
$$\text{Harcama} = P \times Q$$

- Sağlık harcamaları artıyor ancak beraberinde sağlıkta iyileşiyor.
- Ekonominin bütünü büyümekte, bu sebeple % olarak GDP'den sağlık hizmetleri için ayrılan pay aynı düzeydedir.

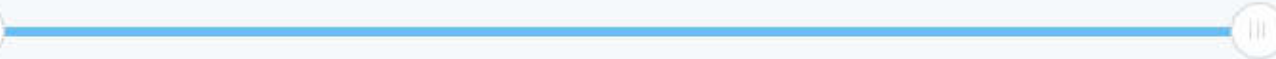


1995 - 2014





1995 - 2014



# Hizmet sunucularına göre sağlık harcamaları, 2012-2013

(Milyon TL)

	2012				2013			
	Toplam	%	Genel devlet	Özel sektör	Toplam	%	Genel devlet	Özel sektör
<b>Toplam sağlık harcaması</b>	<b>74 189</b>	<b>100,0</b>	<b>58 785</b>	<b>15 404</b>	<b>84 380</b>	<b>100,0</b>	<b>66 228</b>	<b>18 162</b>
<b>Carl sağlık harcaması</b>	<b>70 288</b>	<b>94,7</b>	<b>55 648</b>	<b>14 640</b>	<b>79 702</b>	<b>94,4</b>	<b>62 447</b>	<b>17 255</b>
Hastaneler	36 088	48,6	29 809	6 479	41 786	49,6	34 095	7 809
Evdde hemşirelik bakımı	2	0,0	-	2	2	0,0	-	2
Ayakta bakım sunanlar	10 125	13,6	7 718	2 407	10 807	12,8	7 978	2 830
Perakende satış ve diğer tıbbi malzeme sunanlar	19 106	26,8	14 492	4 614	21 230	26,2	15 742	5 489
Halk sağlığı programlarının sunumu ve yönetimi	2 548	3,4	2 548	-	3 187	3,8	3 187	-
Genel sağlık yönetimi ve sigorta	345	0,5	194	151	312	0,4	207	106
Sınıflandınlamayan diğer kategori	2 077	2,8	1 090	987	2 398	2,8	1 258	1 140
<b>Yatırım</b>	<b>3 901</b>	<b>5,3</b>	<b>3 137</b>	<b>764</b>	<b>4 688</b>	<b>5,6</b>	<b>3 781</b>	<b>907</b>

Tablodaki rakamlar, yuvarlamadan dolayı toplamı vermemeyebilir.  
- Diğer yoktur.

# Sağlık harcamalarına ilişkin temel göstergeler, 2012-2013

	2012	2013
<b>Toplam sağlık harcaması</b>		
Milyon Türk Lirası (TL)	74 189	84 390
Milyon ABD Doları (\$)	41 173	44 317
<b>Kişi başı sağlık harcaması</b>		
Türk Lirası (TL)	987	1 110
ABD Doları (\$)	548	583
<b>Toplam sağlık harcamasının gayri safi yurtiçi hasılaya oranı (%)</b>	5,2	5,4
<b>Genel devlet sağlık harcamasının toplam sağlık harcamasına oranı (%)</b>	79,2	78,5
<b>Hanehalkı sağlık harcamasının toplam sağlık harcamasına oranı (%)</b>	15,8	16,8