**Ders 7 26 Eylül 2007**

Geçen sefer: Eksik rekabet

Cournot – miktarlar

Bertrand rekabeti - fiyatlar

Oyuncular 2 firma aynı ürünler

Maliyetler – sabit marjinal maliyetler = c

<< stratejiler >> firmalar fiyatlarını belirler p1, p2

Si = 0 ≤ pi ≤ 1

Q(p) = 1 – p <<burada p fiyatlardan düşük olanıdır>>

Firma 1 talebi q1 = 1 – p, p1 < p2 ise

0, p1 > p2 ise

(1-p1)/2, p1 = p2 ise

maliyetler

gelirler

Getiriler [q1]p1 - [q1]c = [q1](p1 – c)

BR1 = p1 > p2 p2 < c ise

p1 = p2 - ε p2 > c, PM ≥ p2 ise

PM p2 > PM ise

p ≥ c = p2 p2 = c ise

ND = (p1 = c, p2 = c)

<< neden başka ND yok? Diyelim ki…>> (c, c + 3ε)

BR1(c + 3ε) = (c + 3ε) değil

BR2(p1 = c)

P = c, kâr = 0 sadece 2 firma olmasına rağmen sonuç tam rekabet gibi

Cournot ile aynı yapı, ama farklı strateji kümeleri => farklı sonuç

Farklılaştırılmış Ürünler - Lineer Şehir Modeli

Firma 1

Firma 1

1

y

0

Firmalar p1 ve p2’yi belirler

Her müşteri kendine toplam maliyeti en düşük olan ürünü seçer.

Ulaşım masrafı

Örneğin, y’de eğer firma 1’den alırsa şunu öder p1 + ty2

Eğer firma 2’den alırsa şunu öder p2 + t(1 – y)2

ÖDEV

BİRA

guinnes

su

1

y

0

bud light

Aday – Seçmen Modeli

1

0

* seçmenlerin eşit dağılımı
* seçmenler en yakın adaya oy verirler

yeni (1) aday sayısı sabit değildir

içsel

(2) adaylar pozisyonlarını seçemezler

Her oy veren potansiyel bir adaydır

* oyuncular - seçmenler / adaylar
* strateji - gir veya girme
  + - seçmenler en yakın seçime giren adaya oy verirler
    - en fazla oy ile kazanılır (eşitlik varsa yazı tura)
* getiriler = kazanırsa ödül = B

girmenin maliyeti = c

VE eğer siz x’te kazanan y’deyse -

Örnek (i) eğer Bay X girer ve kazanırsa B – c

(ii) eğer Bay X girer ama Bay Y kazanırsa -c -

(iii) eğer Bay X girmez ve Bay Y kazanırsa -

<< sınıf örneği >>

B = 2 c = 1 x – y => (1/17)nci kayıp

0 aday ile ND? -Hayır

1 aday ile ND? - Evet, eğer seçmen sayısı tek ise ve merkez aday olmazsa

2 aday ile ND? - Evet, eğer merkezden eşit uzaklıksa