

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 p_1, p_2

$$S_i = 0 \leq p_i \leq 1$$

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

Firma 1 talebi

$$q_1 = \begin{cases} 1 - p, & p_1 < p_2 \text{ ise} \\ 0, & p_1 > p_2 \text{ ise} \\ (1-p_1)/2, & p_1 = p_2 \text{ ise} \end{cases}$$

gelirler maliyetler

Getiriler $[q_1]p_1 - [q_1]c = [q_1](p_1 - c)$

$$BR_1 = \begin{cases} p_1 > p_2 & p_2 < c \text{ ise} \\ p_1 = p_2 - \varepsilon & p_2 > c, P^M \geq p_2 \text{ ise} \\ P^M & p_2 > P^M \text{ ise} \\ p \geq c = p_2 & p_2 = c \text{ ise} \end{cases}$$

$$ND = (p_1 = c, p_2 = c)$$

<< neden başka ND yok? Diyelim ki...>>

$$(c, c + 3\varepsilon)$$

$BR_1(c + 3\varepsilon) = (c + 3\varepsilon)$ değil $BR_2(p_1 = c)$

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

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

Farklılaştırılmış Ürünler - Lineer Şehir Modeli



Firmalar p_1 ve p_2 'yi belirler

Her müşteri kendine toplam maliyeti en düşük olan ürünü seçer.

Örneğin, y 'de eğer firma 1'den alırsa şunu öder

$$p_1 + ty^2$$

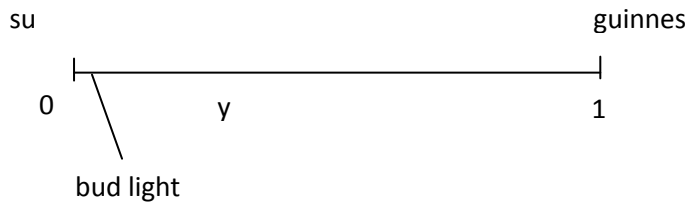
Ulaşım
masrafı

Eğer firma 2'den alırsa şunu öder

$$p_2 + t(1-y)^2$$

ÖDEV

BİRA



Aday – Seçmen Modeli



- 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 $\longrightarrow -|x - y|$

Örnek (i) eğer Bay X girer ve kazanırsa $\longrightarrow B - c$

(ii) eğer Bay X girer ama Bay Y kazanırsa $\longrightarrow -c - |x - y|$

(iii) eğer Bay X girmez ve Bay Y kazanırsa $\longrightarrow -|x - y|$

<< 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