**Ders 6 24 Eylül 2007**

Geçen sefer: Yatırımcı oyunu

Dersler: iletişim koordinasyon oyununda faydalı olabilir

 Liderliğe yer var

 ND = kendine zorlayan anlaşma tutukluların ikilemi değil

S2

BR1

sağ

sol

BR2

|  |  |
| --- | --- |
| 1, 1 | 0, 0 |
| 0, 0 | 1, 1 |

s1

Stratejik tamlayanlar

“Sinemaya Gitmek”

2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SÜ | KS | PP |
| Son Ültimatom1 | 2, 1 | 0, 0 | 0, -1 |
| Kirli Sırlar | 0, 0 | 1, 2 | 0, -1X |
| Pamuk Prenses | -1, 0 | -1, 0 | -2, -2 |

X

Nash dengesi = (BÜ, BÜ)

 (KS, KS)

CİNSİYETLER SAVAŞI

“Cournot Düopolü” (Dutta’nın kitabında Ünite 6)

* Oyuncular 2firma
* Stratejiler miktarlar, aynı ürünü üretirler, qi, q-i
* Üretim maliyeti cq sabit marjinal maliyet
* Fiyatlar p = a – b (q1 + q2)

p

eğim -b

a

q1 + q2

Talep

* Getiriler: firmalar kâr maksimize etmek isterler

u1(q1, q2) = [p] q1 – cq1

 kârlar gelirler maliyetler

<<fiyat denklemini kâr denklemine koy >>

u1(q1, q2) = aq1 – bq12 – bq1q2 - cq1

q1’e göre türevini al 0’a eşitle

 << du1/dq1 = 0>>

a – 2b – bq2 – c = 0

b.d.k.

i.d.k. -2b < 0 √

 = BR1(q2) =

 = BR2(q1) =

q2

q1\*= q2\* =

BR1(q2)

ND

qM

STRATEJİK

İKAMELER

BR2(q1)

0

BR1()

BR1(0) = (a – c)/2b

P

a

eğim –b talep

eğim –2b marjinal gelir

c

qPC =

qM =

<< ne zaman BR1 = 0? >> [(a-c)/2b] – q2/2 = 0 => q2 = (a – c)/b

<< ND’yi bulmak, BR1 = BR2 kesişimi >>

 q1\* = q2\*

q1\* =

q2\* =

.

.

.

2q1\* = ((a-c)/b) – q1\*

3q1\* = (a-c)/b

Cournot miktarı

q1\* = (a – c)/3b = q2\*

STRATEJİK

İKAMELER



1. << aldatmaktan dolayı anlaşma bozulur, grafik ND’ye geri döner: bu her zaman olmaz, ama burada oluyor >>
2. << problem – eğer sürekli kâr ederseniz başka firmaların girmesine yol açabilir; örneğin, OPEC – rekabetçi saçak – İngiltere, Latin Amerika >>

<< monopol/tam rekabetle karşılaştır : >>

 Cournot

Rekabet Toplam Miktar Monopol

(a-c)/b > 2/3[(a-c)/b] > ½ [(a-c)/b] : Q

Rekabet < Cournot fiyatlar < Monopol : P