

## Ders 3      12 Eylül 2007

Geçen sefer      domine edilen stratejilerin sırayla silinmesi

Bugün              bir uygulama  
Siyaset modeli  
2 aday              <<oyuncular>>  
Bir politik yelpazede pozisyon seçerler

$\bar{1}$      $\bar{2}$      $\bar{3}$      $\bar{4}$      $\bar{5}$      $\bar{6}$      $\bar{7}$      $\bar{8}$      $\bar{9}$      $\bar{10}$

Her pozisyonda %10 oy var  
Seçmenler en yakın adaya oy verir  
Eğer eşitlik olursa,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$  paylaşım

Getiriler      adaylar oy oranlarını maksimize etmeye çalışırlar.

2, 1'i domine eder mi?

2, 1'i domine eder mi sına

1'e karşı       $u_1(1, 1) = \%50 < u_1(2, 1) = \%90$     ✓  
2'ye karşı     $u_1(1, 2) = \%10 < u_1(2, 2) = \%50$     ✓  
3'e karşı       $u_1(1, 3) = \%15 < u_1(2, 3) = \%20$     ✓  
4'e karşı       $u_1(1, 4) = \%20 < u_1(2, 4) = \%25$     ✓

·  
·  
·

Sonuç 2, 1'i tam domine eder.

9, 10'u tam domine eder    <<aynı argüman>>

Peki ya 2: 3 tarafından domine edilir mi? X Hayır

1'e karşı       $u_1(2, 1) = \%90 > u_1(3, 1) = \%85$  X

Ama eğer 1 ve 10 stratejilerini silersek 3, 2'yi domine eder mi?

2'ye karşı     $u_1(2, 2) = \%50 < u_1(3, 2) = \%80$     ✓  
3'e karşı       $u_1(2, 3) = \%20 < u_1(3, 3) = \%50$     ✓  
4'e karşı       $u_1(2, 4) = \%25 < u_1(3, 4) = \%30$     ✓  
5'e karşı       $u_1(2, 5) = \%30 < u_1(3, 5) = \%35$     ✓

·  
·  
·

2 ve 9 domine edilmiyorlar ama bir kez 1 ve 10'un hiç seçilmeyeceğini fark ettiğimizde onlar da domine ediliyor.

x	xx	xxx	xxxx			xxxx	xxx	xx	x
$\bar{1}$	$\bar{2}$	$\bar{3}$	$\bar{4}$	$\bar{5}$	$\bar{6}$	$\bar{7}$	$\bar{8}$	$\bar{9}$	$\bar{10}$

Öngörü: adaylar merkez etrafında

Medyan seçmen teoremi

Downs 1957 <<siyaset bilimi>>

Hotelling 1929 <<ekonomi>>

### Eksikler

- Seçmenler eşit dağılmazlar
- Çok aday/ oy kullanmama
- Pozisyonuna inanılmaz (politikaya taahhüt et)
- Önseçimler
- Daha fazla boyutlar

<<ileri siyaset bilimi dersleri alın>>

### Farklı Yöntem

### En iyi Tepki

	sol	sağ
Yukarı	5, 1	0, 2
Orta	1, 3	4, 1
Aşağı	4, 2	2, 3

<< domine edilen yok. Bu yüzden domine edilen stratejileri öğretip duramam. >>

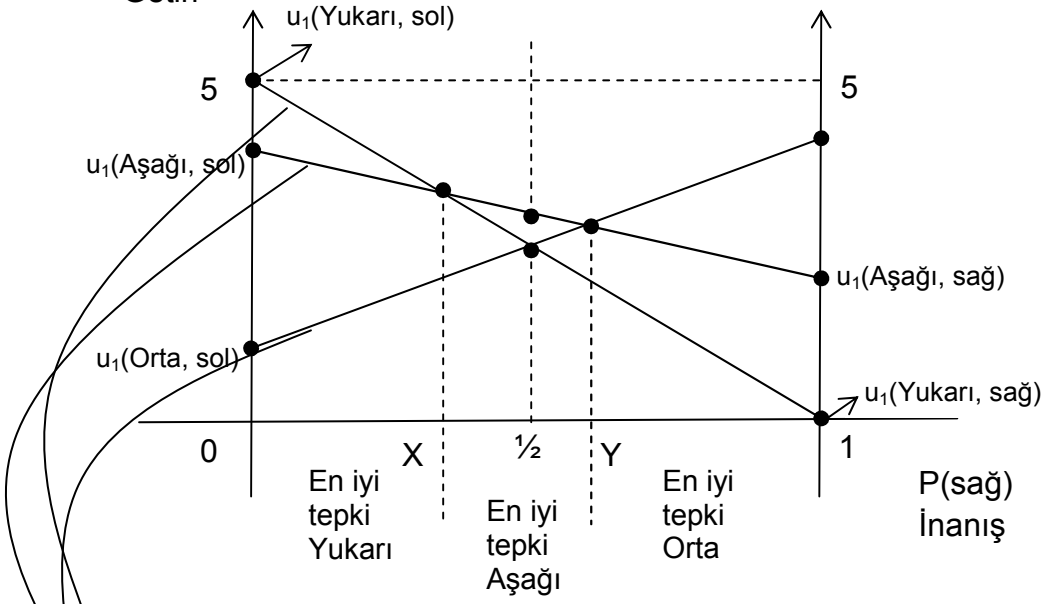
Yukarı sol'a karşı en iyidir

Orta sağ'a karşı en iyidir

Yukarının ( $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ )'ye karşı beklenen getirisi =  $(\frac{1}{2})(5) + (\frac{1}{2})0 = 2\frac{1}{2}$

Ortanın ( $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ )'ye karşı beklenen getirisi =  $(\frac{1}{2})(4) + (\frac{1}{2})1 = 2\frac{1}{2}$

Aşağının ( $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ )'ye karşı beklenen getirisi =  $(\frac{1}{2})(4) + (\frac{1}{2})2 = 3$



$$Eu_1(\text{Yukarı}, p(\text{sağ})) = (1 - p(\text{sağ})) (5) + p(\text{sağ}) (0)$$

$$Eu_1(\text{Aşağı}, p(\text{sağ})) = (1 - p(\text{sağ})) (4) + p(\text{sağ}) (2)$$

$$Eu_1(\text{Orta}, p(\text{sağ})) = (1 - p(\text{sağ})) (1) + p(\text{sağ}) (4)$$

$X = 1/3$        $P(\text{sağ})$  yerine  $X$  koy ve Yukarı ile Aşağıyı eşitle