**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

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Her pozisyonda %10 oy var

Seçmenler en yakın adaya oy verir

Eğer eşitlik olursa, ½, ½ paylaşım

Getiriler adaylar oy oranlarını maksimize etmeye çalışırlar.

2, 1’i domine eder mi?

2, 1’i domine eder mi sına

1’e karşı u1(1, 1) = %50 < u1(2, 1) = %90 √

2’ye karşı u1(1, 2) = %10 < u1(2, 2) = %50 √

3’e karşı u1(1, 3) = %15 < u1(2, 3) = %20 √

4’e karşı u1(1, 4) = %20 < u1(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 u1(2, 1) = %90 > u1(3, 1) = %85 X

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

2’ye karşı u1(2, 2) = %50 < u1(3, 2) = %80 √

3’e karşı u1(2, 3) = %20 < u1(3, 3) = %50 √

4’e karşı u1(2, 4) = %25 < u1(3, 4) = %30 √

5’e karşı u1(2, 5) = %30 < u1(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

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Öngörü: adaylar merkez etrafında

Medyan seçmen teoremi

Downs 1957 <<siyaset bilimi>>

Hotelling 1929 <<ekonomi>>

Eksikler

* Seçmenler eşit dağılmazlar

√

* Çok aday/ oy kullanmama

Problem ödevi

* Pozisyonuna inanılmaz (politikaya taahhüt et)

Daha sonra yap

* Önseçimler
* Daha fazla boyutlar

<<ileri siyaset bilimi dersleri alın>>

Farklı Yöntem En iyi Tepki

2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | sol | sağ |
| Yukarı  1 | 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 (½, ½)’ye karşı beklenen getirisi = (1/2)(5) + (1/2)0 = 2

Ortanın (½, ½)’ye karşı beklenen getirisi = (1/2)(4) + (1/2)1 = 2

Aşağının (½, ½)’ye karşı beklenen getirisi = (1/2)(4) + (1/2)2 = 3

Beklenen

Getiri

u1(Yukarı, sol)

5

5

u1(Aşağı, sol)

u1(Orta, sağ)

u1(Aşağı, sağ)

u1(Yukarı, sağ)

u1(Orta, sol)

Y

X

½

0

1

En iyi tepki

Aşağı

En iyi tepki

Orta

En iyi tepki

Yukarı

P(sağ)

İnanış

Eu1(Yukarı, p(sağ)) = ( 1 – p(sağ)) (5) + )p(sağ)) (0)

Eu1(Aşağı, p(sağ)) = ( 1 – p(sağ)) (4) + )p(sağ)) (2)

Eu1(Orta, p(sağ)) = ( 1 – p(sağ)) (1) + )p(sağ)) (4)

X = 1/3 P(sağ) yerine X koy ve Yukarı ile Aşağıyı eşitle