**Ders 1 5 Eylül 2007**

<< **Oyun teorisi nedir?**

* Hukuk, spor

İşleyiş

* Filme alınma
* 30-30-40 final
* Vesaire >>

**Notlandırma Oyunu**

eşim

eşim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ben | α | β |
| α | B- | Aben |
| β | C | B+ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | α | β |
| α | B- | C |
| β | A | B+ |

Benim notlarım

Eşimin notları

<< iki tablo çizmek yerine iç içe yazın >>

“sonuç matrisi”

eşim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ben | α | β |
| α | B-, B- | A, C |
| β | C, A | B+, B+ |

İkinci not =

Kolonun notu

İlk not =

Satırın notu

<< ben getirileri bilene kadar bir oyun değildir – ne değer veriyorsunuz >>

Olası getiriler (1)

eşim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ben | α | β# = fayda birimleri(A, C) 3(B-,B-) 0 |
| α | 0, 0 | 3, -1 |
|  β | -1, 3 | 1, 1 |

Bu insanlar sadece kendi notlarını umursarlar “şeytanın çocukları”

Tanım: Benim α stratejim benim β stratejimi tam domine eder deriz, eğer benim α’dan getirim β’dan getirimden tam olarak daha fazlaysa, diğerleri ne yaparsa yapsın.

Ders 1 Tam olarak domine edilen bir stratejiyi oynamayın

Ders 2 Rasyonel seçim berbat sonuçlara yol açabilir.

Olası getiriler (2) “Öfkeli Melekler”

eşim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ben | α | β |
| α | 0, 0 | -1, -3 |
|  β | -3, -1 | 1, 1 |

(A, C) 3 - 4 = -1

Eşimin C’sinden suçluluk

Benim A

(C, A) -1 - 2 = -3

öfke

Benim C

“Koordinasyon Problemi”

Ders 3. Ne istediğini bilmiyorsan istediğini alamazsın.

<< yani getiriler önemlidir >>

Olası getiriler (3)

Şeytanın Çocuğu Öfkeli Meleğe Karşı

<<melek>>

eşim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ben | α | β |
| α<<şeytan>> | 0, 0 | 3, -3 |
| β | -1, 1 | 1, 1 |

<< α hala domine ediyor – bu değişmedi – yani hala onu seç

 Öfkeli Melek Şeytanın Çocuğuna Karşı

eşim

ben

<<şeytan>>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | α | β |
| α<<melek>> | 0, 0 | -1, -1 |
| β | -3, 3 | 1, 1 |

Benim α benim β’mı domine etmiyor, ama eşimin α’sı eşimin β’sını domine ediyor, bu nedenle α seçecektir.

Bundan dolayı ben de α seçmeliyim.

Ders 4. Kendinizi başkalarının yerine koyup ne yapmaya çalışacaklarını bulun.

Gerçek dünya %70 α seçti

 %30 β seçti

Yale 238 α

 36 β

Ders 5. Yale öğrencileri şeytandır.

Oyun 2

3 kişi 25, 5, 60 toplam = 90 ortalama = 30 2/3.ortalama = 20

 25 kazanır: 5 dolar – 5 sent = $4,95.