

Oyun







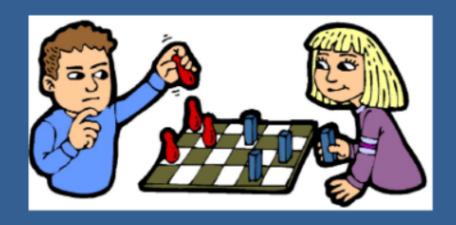
Birden fazla oyuncunun aksiyonlarına bağlı olarak sonuç veren durumlar bütünü

Oyuncular - Oyun kapsamında karar veren her bir kişi

Stratejiler - Oyuncuların olası aksiyonları

Kazançlar - Seçilen aksiyonlar sonucu oyunun çıktısı

Oyun Kuramı



Her oyuncunun kendi hamlesine karşın diğerlerinin yapacağı hamleyi hesaba kattığı stratejik durumları modelleyen matematik dalı.

Kullanıldığı yerler

Ekonomi, politika, psikoloji, bilgisayar bilimleri, biyoloji...



Ekonomide rekabet



Soğuk Savaş Dönemi



Seçimler

Oyun örnekleri

Para Eşleme - Saf rekabet



Karşılaşan Arabalar - Saf işbirliği



Tutsak İkilemi - Hem rekabet hem de iş birliği



Tarihçe















John Maymard Smith

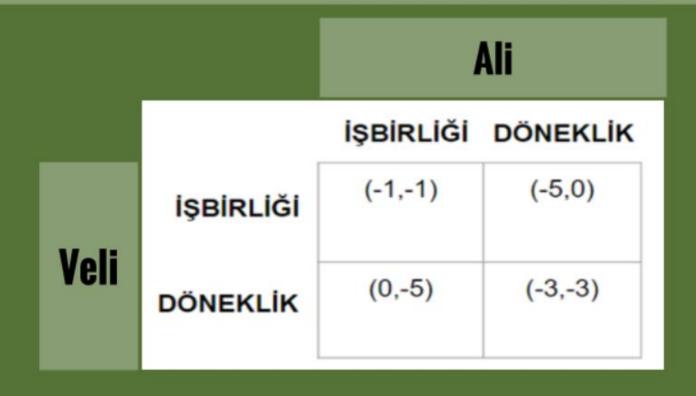
Minimax Teoremi(J. Von Neumann, 1928)

Oyunların ve İktisadi Davranışın Teorisi (1944)

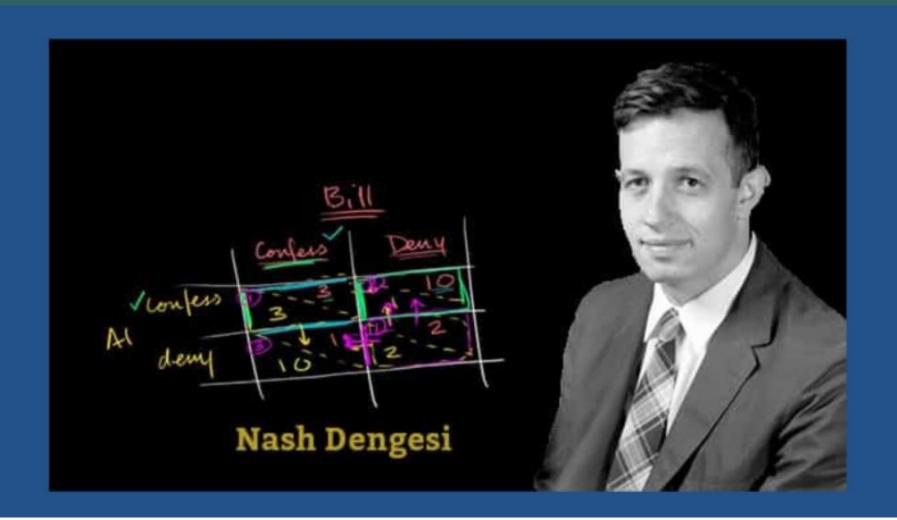
Nash Dengesi (John Nash, 1950-1953)

Oyunların Teorisi ve Evrimi (John Maymard Smith, 1972)

Tutuklu İkilemi



Nash Dengesi



Kaynakça

https://www.investopedia.com/articles/financial-theory/08/game-theory-basics.asp http://evrimagaci.org/article/tr/oyun-teorisi-1-oyunlar-ve-oyunlarin-modellenmesi

http://slideplayer.com/slide/3962603/13/images/2/Brief+History+of+Game+Theory.jpg

http://evrimagaci.org/article/tr/oyun-teorisi-2-en-iyi-cevap-konsepti-ve-nash-dengesi

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5e/JohnvonNeumann-LosAlamos.gif

https://mises.org/sites/default/files/styles/slideshow/public/static-page/img/Oskar%20Morgenstern.jpg?itok=fMC1j4Ju

http://www.evrimagaci.org/dosyalar/icerikler/65798351_isbirlpng.PNG

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economic-sciences/laureates/1994/nash.jpg

http://www.evrimagaci.org/dosyalar/icerikler/46854249_safasda123png.PNG

http://bilgirazzi.com/wp-content/uploads/2017/02/John-Nash-%C3%9Cnl%C3%BC-Matematik%C3%A7i-Kimdir.jpg

https://lh3.googleusercontent.com/m0GsPRNWfZ4QOnhNWi5on-XrK7C58-TAGC5nEBgie4X4WpuftK1E1qUH0zRtptNoQQ=w300

https://images.nature.com/full/nature-assets/nature/journal/v429/n6989/images/429258a-i1.0.jpg

https://www.laserfiche.com/content/uploads/2015/06/shutterstock_281643137.jpg

https://onedio.com/haber/9-maddede-matematikci-john-nash-in-unlu-oyun-teorisi-514165

Dinlediğiniz için teşekkürler...

Selçuk Yılmaz: https://www.linkedin.com/in/selcukylmz/ in
Zeki Gençer: zeki.gencer@std.yildiz.edu.tr