

Oyun Teorisi ve Stratejik Davranış Nedir?

Çalışma Kağıdı

Oyun teorisi, karşılıklı bağımlılık durumlarında rasyonel karar vericilerin stratejilerini analiz eden matematiksel bir çerçevedir. Stratejik davranış ise bu teorinin temelini oluşturan, aktörlerin birbirlerinin hamlelerini hesaba katarak verdikleri kararlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi oyun teorisinin temelini oluşturur?
 - Rastgele karar verme
 - Tek taraflı strateji belirleme
 - Karşılıklı bağımlılık ve rasyonel aktörler
 - Tamamen bağımsız kararlar alma
- Bir firmanın rakibinin hamlelerini tahmin ederek fiyatlandırma yapması hangi kavramla ilgilidir?
 - Rastgelelik
 - Stratejik davranış
 - Pasif gözlem
 - Tekelcilik
- Nash Dengesi durumunda ne olur?
 - Bir oyuncu her zaman daha fazla kazanır.
 - Tüm oyuncular en kötü sonucu yaşar.
 - Hiçbir oyuncu, diğerlerinin stratejisi değişmeden kendi stratejisini değiştirmek istemez.
 - Oyuncular birbirleriyle işbirliği yapar.
- İki firmanın fiyat rekabeti durumu nasıl oyun teorisi ile açıklanır?
- Tavuk ikilemi (Chicken Dilemma) oyunu stratejik davranışı nasıl gösterir?
- Tanımla: Oyun Teorisi Nedir?
- Tanımla: Stratejik Davranış Nedir?
- Tanımla: Nash Dengesi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Karşılıklı bağımlılık ve rasyonel aktörler — Oyun teorisi, aktörlerin birbirlerinin kararlarını etkilediği ve buna göre rasyonel stratejiler geliştirdiği durumları inceler.
2. B) Stratejik davranış — Rakibin olası tepkilerini öngörerek kendi karını maksimize etme çabası, stratejik davranışın tanımıdır.
3. C) Hiçbir oyuncu, diğerlerinin stratejisi değişmeden kendi stratejisini değiştirmek istemez. — Nash Dengesi, istikrarlı bir strateji kombinasyonunu ifade eder; hiçbir oyuncu tek taraflı olarak stratejisini değiştirerek daha iyi bir sonuç elde edemez.
4. 1. Her firma, rakibinin fiyatlandırma stratejisine göre kendi karını maksimize edecek fiyatı belirlemeye çalışır. 2. Nash Dengesi, her iki firmanın da rakibinin stratejisi sabitken kendi stratejisini değiştirmek istemediği durumu tanımlar. 3. Bu durum, firmaların birbirlerinin hamlelerini tahmin ederek fiyatlarını ayarladığını gösterir.
5. 1. İki sürücü birbirine doğru hızla ilerler; biri saparsa 'korkak' olur, diğeri 'cesur'. 2. İkisi de sapmazsa çarpışırlar (felaket). 3. Her sürücü, diğerinin sapma olasılığını hesaba katarak kendi kararını verir. 4. Bu, rakibin stratejisini tahmin etmenin önemini vurgular.
6. Karşılıklı bağımlılık durumlarında rasyonel karar vericilerin stratejilerini inceleyen matematiksel çerçeve.
7. Aktörlerin, başkalarının olası tepkilerini öngörerek faydalarını maksimize etme eylemi.
8. Her oyuncunun, diğer oyuncuların stratejileri sabitken kendi stratejisini değiştirmek istemediği durum.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.