

NESİN MATEMATİK KÖYÜ
Finans Matematiği Programı-İstanbul

FIN 202

**Tedarik Zinciri Yönetimi ve Oyun Teorisinin bir uygulaması
olarak Kontratlar**

Koordinatör: Genco FAS
e-mail: genco.fas@boun.edu.tr

Referanslar:

- Supply chain coordination with contracts, **Gérard P. Cachon**, Handbooks in Operations Research and Management Science: Supply Chain Management
- Game Theoretic Analysis of the Substitutable Product Inventory Problem with Random Demands, **Mahmut Parlar**, Naval Research Logistics, Vol 35, pp: 397-409
- Inventory competition and incentives to back-order, **Serguei Netessine, Nils Rudi, Yunzeng Wang**, IIE Transactions (2006) 38, 883–902

Başlıklar:

- Gazeteci çocuk problemi
- Rassal(stokastik) talep altında sözleşme tipleri:
 - Toptan satış fiyatı üzerinden sözleşme (“Wholesale Price Contracts”)
 - Satılmayan malların geri alınmasına ilişkin sözleşme (“Buyback Contracts”)
 - Tedarikçinin, alıcı tarafından satılan her ürün başına indirim uygulamasına ilişkin sözleşme (“Sales Rebate Contracts”)
 - Alıcının sattığı her üründen elde ettiği karın belli yüzdesini tedarikçiye vermesine ilişkin sözleşme (“Revenue Sharing Contracts”)
 - Sipariş büyüklüğüne bağımlı indirim üzerinden sözleşme (“Quantity Discount Contracts”)
 - Sipariş büyüklüğüne esneklik sağlamaya ilişkin sözleşme (“Quantity Flexibility Contracts”)
- Oyun teorisinin simetrik ve asimetrik enformasyon altında işbirlikçi ve rekabetçi modellere uygulanması.

Ders Günü ve Saati:

<http://matematikkeyu.org/finansegitimleri>

Tarihler:

Final: 23 Aralık, Çarşamba (İsteyen öğrenciler için)