

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son
Son

STOK YÖNETİMİNDE ÖZEL KONULAR

Dr. Mustafa Çimen
Ders Notları

Ders 8: Çok Dönemli Stokastik Stok Problemleri

27.11.2017

İçerik

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- 1 Çok dönemli Stokastik Stok Problemleri
 - Farklılıklar
 - Çok Dönemli Stokastik Problemlerde Çözüm Yaklaşımı
- 2 Son

İçindekiler

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- 1 Çok dönemli Stokastik Stok Problemleri
 - Farklılıklar
 - Çok Dönemli Stokastik Problemlerde Çözüm Yaklaşımı

2 Son

Stokastik ne demektir?

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar

Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- Tek dönemli problemlerde belirsizlik, problemi daha karmaşık hale getirir.
- Çok dönemli problemlerde, bu karmaşıklık artar.
- Her dönem sipariş verilmek zorunda değildir - Sabit Sipariş Maliyeti
- Planlama ufku uzaklaştıkça belirsizlik miktarı da artar.

Bir Örnek

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- Bir çelik panel üreticisi 3 önemlik üretim planını yapmaya çalışmaktadır.
- Her dönem talep ya yüksek, ya düşük olacaktır. Her dönem için talebin yüksek olma ihtimali %60, düşük olma ihtimali %40'tır. Bu ihtimaller dönemler için birbirlerinden bağımsızdır. Her dönem yüksek ya da düşük talep miktarları aşağıdaki gibidir.

Dönem	Yüksek Talep	Düşük Talep
1	100	60
2	40	20
3	70	30

Bir Örnek

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- Dönem başında stoklarda 0 ürün vardır.
- Karşılanamayan taleplerin ertelendiği varsayılmaktadır.
- Birim elde bulundurma maliyeti 1 TL, ceza maliyeti 7 TL, sabir sipariş maliyeti ise 150 TL olarak varsayılırsa, optimal üretim/sipariş miktarlarını bulacak doğrusal programlama modelini yazınız.

İçindekiler

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Çok dönemli
Stokastik Stok
Problemleri

Farklılıklar
Çok Dönemli
Stokastik
Problemlerde Çözüm
Yaklaşımı

Son

Son

- 1 Çok dönemli Stokastik Stok Problemleri
 - Farklılıklar
 - Çok Dönemli Stokastik Problemlerde Çözüm Yaklaşımı

2 Son

Ders Bitti!

Bir sonraki derste görüşmek üzere...

Dr. Mustafa Çimen