

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

STOK YÖNETİMİNDE ÖZEL KONULAR

Dr. Mustafa Çimen

Ders Notları

Ders 6: Silver-Meal Algoritması

23.10.2017

İçerik

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

1 Silver-Meal Algoritması

- Temel Varsayımlar
- Algoritma

2 Son

İçindekiler

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

1 Silver-Meal Algoritması

- Temel Varsayımlar
- Algoritma

2 Son

Varsayımlar

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

- Ekonomik sipariş miktarı modeline benzer, Wagner-Whitin algoritmasıyla aynı varsayımlara sahiptir.
- Talep deterministiktir.
- Elde bulundurmamaya izin verilmemektedir.
- Siparişin tamamı için tedarik süresi gözardı edilir.
- Talebin durağan değil **dinamik** olduğu varsayılır.
- Bir diğer varsayım, periyodik kontrol/sipariştir. Elimizde dönemlere bölünmüş bir planlama ufku, ve her bir dönemin talebi mevcuttur.

Algoritmanın işleyişi

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

- Sezgisel bir yöntemdir.
- Optimal sonucu garanti etmez.
- Optimal ya da optimale yakın sonuçlar bulmayı vaadededer.
- Avantajı, optimali bulabileceğiniz kesin olan yöntemlerden daha hızlı ve basit olmasıdır.

Algoritmanın işleyişi

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son

Son

- Baştan sona doğru çözülür.
- Her dönem, kaç dönemlik (kaç dönemin talebini karşılayacak kadar) sipariş verileceğine karar verilir.
- Ortalama maliyetin en küçük olduğu dönem sayısı seçilir, o kadar dönemlik sipariş verildiği varsayılır.
- Stokların tükendiği dönem için aynı işlem tekrar edilir.

Algoritmanın işleyişi

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

- d_j , j döneminin talebi, A ve h ise sabit sipariş ve elde bulundurma maliyetleri olmak üzere;
- k , verilen siparişin kaç dönemlik talebi karşılayacağı ise;

$$\frac{A + h \sum_{j=2}^k (j-1)d_j}{k} \leq \frac{A + h \sum_{j=2}^{k-1} (j-1)d_j}{k-1} \quad (1)$$

$$\frac{A + h \sum_{j=2}^{k+1} (j-1)d_j}{k+1} > \frac{A + h \sum_{j=2}^k (j-1)d_j}{k} \quad (2)$$

eşitsizliklerini sağlayan k değeri seçilir.

Algoritmanın işleyişi

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son
Son

■ silver-meal.xlsx

İçindekiler

Stok Yönetimi

Dr. Mustafa
Çimen
Ders Notları

İçerik

Silver-Meal
Algoritması

Temel Varsayımlar
Algoritma

Son

Son

1 Silver-Meal Algoritması

- Temel Varsayımlar
- Algoritma

2 Son

Ders Bitti!

Bir sonraki derste görüşmek üzere...

Dr. Mustafa Çimen