

Envanter Yonetim Modelleri Nedir?

Calisma Kagidi

Envanter modelleri siparis miktarini ve zamanlamasini optimize eder. EOQ ($Q = (2DS/H)$) toplam maliyeti minimize eden siparis boyutunu hesaplar. JIT stoku minimize eder; mallari kullanimdan hemen once alır. ABC analizi ogeleri degerine gore kategorize eder (A = yuksek deger, C = dusuk deger), her biri farkli kontrol stratejileri uygular.

$$EOQ = (2DS/H)$$

Sorular

- EOQ = $(2DS/H)$. Eger $D=15k$, $S=200$, $H=8$ ise EOQ nedir?
A) 600 birim
B) 773 birim
C) 900 birim
D) 1100 birim
- JIT envanter ____ minimize eder.
A) urun kalitesi
B) tutma maliyetleri ve israf
C) siparisler
D) musteriler talebini
- ABC analizinde A ogeleri ____.
A) bulk, dusuk deger
B) yuksek deger, siki kontrol
C) orta deger
D) nadiren siparis verilen
- EOQ 600 birim ve yillik talep 12.000 birim ise, siparis sikligi
A) yilda 1 kez
B) yilda 20 kez
C) yilda 30 kez
D) ayda 2 kez
- Bir magaza yilda 12.000 birim gerekli. Siparis maliyeti 150, tutma maliyeti 5 birim/yil. EOQ'yu hesaplayin.
- Yukaridaki 849 birim EOQ'yu kullanarak, yilda kac siparis gereklidir?
- Bir perakendeci ABC analizini kullanir. Urun A (yuksek deger) 300 birim stokta; Urun C (dusuk deger) 8000 birim. A %75 sermayeyi kullanirsa, C ne temsil eder?
- Tanimla: Ekonomik Siparis Miktari (EOQ) nedir?
- Tanimla: Tam zamaninda (JIT) envanter nedir?
- Tanimla: ABC analizi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 773 birim - $EOQ = ((215000200)/8) = (750000) 866$ birim.
2. B) tutma maliyetleri ve israf - Tam zamanında envanter tam ihtiyac anında mal alarak depolama maliyetlerini ve obsolescence minimize eder.
3. B) yüksek deger, siki kontrol - A ogeleri envanter degerinin ~%80'ini olusturur ama ~%10'u temsil ederler. Yogun yönetim alirlar.
4. B) yilda 20 kez - Siparisler = $12.000 / 600 = 20$ yilda.
5. $EOQ = (2DS/H)$ $EOQ = ((2 12.000 150) / 5)$ $EOQ = (720.000) 849$ birim
6. Siparis sayisi = D / EOQ Siparisler = $12.000 / 849 14$ siparis/yil
7. ABC analizi: A = ~%10 urun, %75 deger B = ~%20 urun, %20 deger C = ~%70 urun, %5 deger Urun C bulk, dusuk deger stoklari temsil eder
8. Siparis maliyetlerini ve tutma maliyetlerini dengeleyerek toplam envanter maliyetini minimize eden siparis boyutu. Formül: $EOQ = (2DS/H)$.
9. Stocku minimal tutmak icin mallari kullanimdan hemen once alan sistem, tutma maliyetleri ve israfi azaltir.
10. Stoku degere gore kategorize etme: A = yüksek deger (siki kontrol), B = orta deger, C = dusuk deger (gevsek kontrol).

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirisir.