

Tedarikçi Değerlendirme Örnekleri

1. Tedarikçi Değerlendirme İşlemi Hesaplama Örneği:

Cari Hesap - İşlemler - Tedarikçi Değerlendirme İşlemi

Örnek 1:

Tedarikçi Değerlendirme İşlemi:

Filtre		
Tarih	01/10/2006	01/01/2007
Tedarikçi Kodu	XXX_Cari	XXX_Cari
Malzeme Bağımlı	Evet	
Malzeme Kodu	MIz_001	MIz_001
Varyant Kodu		

Tedarikçi Değerlendirme Kriterleri:

Kod	Açıklama	Oran(%)
01	Kalite	25
02	Teslimat	50
03	Fiyat	25

Alt Kriterler:

Kod	01
Açıklama	Kalite

Alt Kriterler:

Alt Kriter Kodu	Alt Kriter Açıklaması	Oran (%)
001	İadesizlik Performansı Max. İade Oranı	25
002	İadesizlik Performansı Ort. İade Oranı	75

Alt Kriter Değer Atama:

Alt Kriter Kodu	001	
Alt Kriter Açıklaması	İadesizlik Performansı Max. İade Oranı	
Değer	Kriter Tipi	Puan
10	Sayısal	100
50	Sayısal	70
70	Sayısal	50

Alt Kriter Kodu	002	
Alt Kriter Açıklaması	İadesizlik Performansı Ort. İade Oranı	
Değer	Kriter Tipi	Puan
5	Sayısal	100
10	Sayısal	80
15	Sayısal	60
20	Sayısal	40

Yukarıdaki kriterlere dikkat ederek Mlz_001 malzemesini tedarik ettiğim XXX_Cari kodlu tedarikçinin 01/10/2006 ile 01/01/2007 tarihleri arasındaki tedarikçi değerlemesini görmek istiyorum. Bu hesaplamayı yaparken,

1. Belirlenen dönem aralıklarında verilen kriterlerin değerleri hesaplanır.

a. Dönem 1:

i. Kalite:

1. İadesizlik Performansı Max. İade Oranı: XXX_Carisine seçili dönem içerisinde Mlz_001 için yapmış olduğumuz iade hareketinin max. değeri bulunur.

Max. değer **35** olduğu varsayılın.

- Max. değer 35 örnekte değer 10 ile 50 arasında yer almaktadır. Sistemde çalışma mantığı bulunan max. değer en yakın alt komşusuna yuvarlanmasıdır. Bu nedenle 35 değeri için 50 için tanımlanmış olan **70** puan atanacaktır.
- İadesizlik performansı max. iade oranı kalite içerisinde % 25 lik bir dilime sahip olduğu için hesaplama şu şekilde yapılır:

İadesizlik performansı max. iade oranı için hesaplanan puan: A

$$A = 70 \times 25 / 100 = \mathbf{17,5 \text{ puan}}$$

2. İadesizlik Performansı Ort. İade Oranı: XXX_Carisine seçili dönem içerisinde Mlz_001 için yapmış olduğumuz iade hareketlerinin ortalama değeri bulunur.

Ort. değer **11,8** olduğu varsayılın.

- Ort. değer 11,8 örnekte değer 10 ile 15 arasında yer almaktadır. Sistemde çalışma mantığı bulunan ort. değer en yakın alt komşusuna yuvarlanmasıdır. Bu nedenle 11,8 değeri için 15 için tanımlanmış olan **60** puan atanacaktır.
- İadesizlik performansı ort. iade oranı kalite içerisinde % 75 lik bir dilime sahip olduğu için hesaplama şu şekilde yapılır:

İadesizlik performansı max. iade oranı için hesaplanan puan: A

$$A = 60 \times 75 / 100 = \mathbf{45 \text{ puan}}$$

3. Kalite için hesaplanacak toplam puan alt kriterler için hesaplanan puan toplamıdır.

Kalite= Max. İade Oranı + Ort. İade Oranı

$$\text{Kalite} = 17,5 + 45 = \mathbf{62,5 \text{ puan}}$$

4. Kalite tedarikçi değerlendirme için %25 önem arz etmektedir. Bu nedenle kalitenin tedarikçi için oluşturacağı ana puan hesaplaması şöyledir:

Kalite Ana Puan= Kalite puanı x (%Oran)

$$\text{Kalite Ana Puan} = 62,5 \times 25/100 = \mathbf{15,625 \text{ puan}}$$

5. Diğer ana kriterlerin ana puanlarının da yukarıdaki gibi hesaplandığını varsayarsak,

Teslimat: **45 puan**

Fiyat: **20 puan**

Toplam: 15,625 + 45 +20 =80,625 puan

6. XXX_Cari kodlu tedarikçim için Mlz_001 malzemesi için 1. dönemde tedarikçi değerlendirme puanı **100** üzerinden **80,625** tir.

Örnek 2:

Tedarikçi Değerlendirme İşlemi:

Filtre		
Tarih	01/10/2006	01/01/2007
Tedarikçi Kodu	XXX_Cari	YYY_Cari
Malzeme Bağımlı	Hayır	
Malzeme Kodu	Mlz_001	Mlz_005
Varyant kodu		

- Filtrelerde cari aralığı verildi ise o aralıktaki cariler için ayrı ayrı puan hesaplama yapılır.
- Malzeme bağımlı seçeneği "Hayır" seçili ise Malzeme Kodu satırında verilen malzeme aralığındaki malzemelerin hepsi bir hareket oluşturur ve carinin o malzemelerle yaptığı tüm hareketler kontrol edilir ve onlar arasında değerlendirme yapılarak hesaplama yapılır.
- Malzeme Bağımlı seçeneği "Evet" seçili ve malzeme kodu için bir aralık verildi ise seçili malzemeler için ayrı ayrı hesaplama yapılır.

3. Fiyat Standart Sapma Oranı Hesaplama Örneği:

Örnek 3:

Tedarikçi Değerlendirme İşlemi:

Filtre		
Tarih	20/10/2006	20/01/2007
Tedarikçi Kodu	XXX_Cari	XXX_Cari
Malzeme Bağımlı	Evet	
Malzeme Kodu	Mlz_001	Mlz_001
Varyant Kodu		

Tedarikçi değerlendirme işlemi filtresindeki verilere göre STLINE hareketleri seçilir.

Filtrelere uygun hareketler alttaki gibi olduğu varsayılın.

Tarih (STLINE - DATE)	Malzeme(STLINE - ITEMREF)	Miktar (STLINE - amount)	Birim (STLINE - UOMREF /UOMSETREF)	Tutar (STLINE - TOTAL)
20.12.06	Mlz_001	16	Koli	800
25.12.06	Mlz_001	70	Adet	840

01.01.07	MLz_001	10	Koli	750
17.01.07	MLz_001	100	Adet	121

İşlem gören malzemelerin tüm hareketlerindeki miktar birim bilgisi ana birim cinsinden hesaplanır.

MLz_001 için tanımlı birim,

1 Adet= 1 Adet - Ana birim

5 Adet= 1 Koli

Tarih (STLINE - TRANSDATE)	Miktar (Ana birime çevrilmiş miktar)	Birim (STLINE - UOMREF /UOMSETREF)	Tutar (STLINE - TOTAL)
20.12.06	80	Adet	800
25.12.06	70	Adet	840
01.01.07	50	Adet	750
17.01.07	100	Adet	121

Satırdaki TOTAL değer ana birime çevrilen miktara bölünerek ana birim cinsinden birim fiyat hesaplanır.

Tarih (STLINE - TRANSDATE)	Miktar (Ana birime çevirilmiş miktar)	Birim (STLINE - UOMREF /UOMSETREF)	Tutar (STLINE - TOTAL)	Ana Birim Üzerinden Birim Fiyat
20.12.06	80	Adet	800	10
25.12.06	70	Adet	840	12
01.01.07	50	Adet	750	15
17.01.07	100	Adet	1100	11

Tüm hareketlerin STLINE taki TOTAL değerleri toplanır.

$$800 + 840 + 750 + 1100 = 3490$$

Ana birim cinsine çevrilen miktarlar toplanır.

$$80 + 70 + 50 + 100 = 300$$

Tutar toplamaları miktar toplamalarına bölünerek ortalama fiyat hesaplanır.

$$3490/300 = 11,63$$

Satırlar için ana birim cinsinden hesaplanmış birim fiyat ile ortalama birim fiyat arasındaki farklar hesaplanır.

Tarih (STLINE - TRANSDATE)	Ortalama Fiyat	Ana Birim Üzerinden Birim Fiyat	Fiyat Farkı
20.12.06	11,63	10	-1,63
25.12.06	11,63	12	0,39
01.01.07	11,63	15	3,39
17.01.07	11,63	11	0,63

Bu bilgilere göre fiyat için standart sapma hesaplanır.

Standart Sapma Hesaplaması:

X0: Satırlarda ana birim için hesaplanmış birim fiyat değeri

X: Ortalama Birim Fiyat

n: Satır Sayısı

$$S = \sqrt{\frac{\sum (X_0 - \bar{X})^2}{n-1}} =$$

$$\sum (x_0 - \bar{x})^2 = (-1,63)^2 + (0,39)^2 + (3,39)^2 + (0,63)^2 = (2,6569) + (0,1521) + (11,4921) + (0,3969) = 14,698$$

$$\sum (x_0 - \bar{x})^2 / n-1 = 14,6989/3 = 4,89$$

$$\sqrt{4,89} = 2,21 \text{ standart sapma}$$