

**METEOROLOJİK VERİ-BİLGİ SUNUM VE SATIŞ SİSTEMİ**  
**ÜRÜN FİYATLANDIRMA ESASLARI (2024)**

**TABLO 1: Ürün Maliyet Hesabı**

| Ürün Kodu | Fiyat                    |
|-----------|--------------------------|
| TM01      | = BF x AGK x KS          |
| TM02      | = BF x AGKxBK            |
| TM03      | = BF x AGKxGS            |
| TM04      | = BF x AGK x KSx(PSxPKS) |
| TM05      | = BF x AGK x KSx(PSxPKS) |
| TU01      | = BF x AGK x GS          |
| TU02      | = BF x AGK x GS          |
| TU03      | = BF x AGK x GS          |
| TS01      | = BF x AGK x GS          |
| TA01      | = BF x AGK x GS          |
| TA02      | = BFxAGKxGSxİS           |
| TG01      | = DFK x GS               |

**BF** : Birim fiyat

**KS** : Kayıt sayısı

**DB** : Dosya boyutu(MB)

**AGK** : Ağırlık katsayısı

**GS** : Gün sayısı

**BK** : Bülten Katsayısı

**PS** : Parametre Sayısı

**PKS** : Parametre Katsayısı

**İS** : İstasyon Sayısı

**YS** : Yağış gün katsayısı

**DFK** : Değişken Fiyat Katsayısı

**Birim Fiyat= 0.90 TL.**

**Minimum Fiyat= tüm ürünler için 210.00 TL**

PKS Rawinsonde için : 0.25

PKS Çoklu parametreler : 0.50

(PSxPKS) < 1 ise (PSxPKS)=1

(PSxPKS) > 1 ise PSxPKS

**BK** : Tüm parametreler için Bülten 1.00, Parametre bazında bülten : 0.50

Ürün fiyatı 210 TL minimum fiyat olmak üzere;

210 TL ile 1000 TL kadar olan fiyatlar 10 TL. ve katlarına,



1001 TL. ile 10000 TL. arasında olanlar 100 TL. katlarına,

10001 TL üzerinde olanlar ise 1000 TL. katlarına aritmetik tamsayı yuvarlaması yapılarak hesaplanır.

Yurt dışından operasyonel maksatlı temin edilip arşivlenen METAR, SİNOPTİK, TAF gibi kayıtlardan sadece kayıt hazırlama ücreti alınır. Kayıt hazırlama ücreti, ağırlık katsayısının %1'i alınmak suretiyle (Ağırlık Katsayısı 0,01 ile çarpılır) yurtiçi eşdeğer Ürün Maliyet Hesabı Formülü ile hesaplanır.

Yurt içi kayıt sayısına göre aşağıdaki indirim oranları uygulanır:

| Kayıt Sayısı          | İndirim Miktarı |
|-----------------------|-----------------|
| 1.000.000 – 1.999.999 | %10             |
| 2.000.000 – 4.999.999 | %20             |
| 5.000.000 – 9.999.999 | %30             |
| 10.000.000 ve üstü    | %40             |

**TABLO 2: Ürünlere Ait Katsayı Değerleri**

| Ürün Kodu | Tür                      | Ağırlık Katsayısı |
|-----------|--------------------------|-------------------|
| TM01      | Uzun Yıllar              | 1.700             |
|           | Aylık                    | 0.470             |
|           | Günlük                   | 0.683             |
|           | Saatlik                  | 0.140             |
|           | Dakikalık                | 0.173             |
| TM02      | Bülten                   | 1000              |
| TM03      | MARS (BUFR, GRIB)        | 500               |
| TM04      | <b>Rawinsonde</b>        |                   |
|           | Uzun Yıllar              | 1.700             |
|           | Aylık                    | 0.470             |
|           | Günlük                   | 0.683             |
|           | Saatlik                  | 0.140             |
|           | Dakikalık                | 0.173             |
| TM05      | <b>Çoklu paramereler</b> |                   |
|           | Uzun Yıllar              | 1.700             |
|           | Aylık                    | 0.470             |
|           | Günlük                   | 0.683             |
|           | Saatlik                  | 0.140             |
|           | Dakikalık                | 0.173             |
| TU01      | 7 – 12 aylık, Yıllık     | 500               |
|           | 4 – 6 Aylık              | 700               |
|           | Aylık                    | 900               |
|           | Günlük                   | 2750              |
| TU02      | 7 – 12 aylık, Yıllık     | 500               |
|           | 4 – 6 Aylık              | 700               |

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

|             |  |       |
|-------------|--|-------|
|             | Aylık  | 900   |
|             | Günlük                                       | 2750  |
| <b>TU03</b> | 7 – 12 aylık, Yıllık                         | 150   |
|             | 4 – 6 Aylık                                  | 240   |
|             | Aylık  | 300   |
|             | Haftalık                                     | 400   |
|             | Günlük                                       | 900   |
| <b>TS01</b> | Günlük ( hava tahmin modelleri arşiv verisi) | 1250  |
| <b>TA01</b> | Diğer arşiv verileri                         | 0.600 |
| <b>TA02</b> | Yağış Şiddet Analizi Tablosu                 | 2.30  |

**TM01:** Veri tabanı üzerinde bulunan her türlü meteorolojik veri

**TM02:** Her türlü klimatolojik ve istatistiksel veriden oluşturulan bülten

**TM03:** Meteorolojik standart formatta gözlem ve ürün arşiv verileri (MARS-BUFR, GRIB )

**TM04:** Rawinsonde (Yüksek atmosfer) gözlemleri

**TM05:** Birden fazla Meteorolojik parametre içeren (çoklu parametreler)

**TU01 :** Arşiv verileri (RADAR arşiv verisi (Türkiye Radar Kapsama Alanı; 8/saat; PPI; JPG),

**TU02 :** Uydu Arşiv Verisi Temini/Hazırlanması Hizmet Bedeli(Uydu Kapsama Alanı; 4/saat; Çeşitli; HDF5, JPG, PNG, vs)

**TU03 :** Arşiv verileri (HSAF Ürün Raporu-Türkiye ve/veya Çevresi;1 günlük rapor; Kar Örtüsü; MS Word)

**TS01 :** Arşiv verileri ( 5 günden öncesi MM5, Aladin, WRF ve METU3 hava tahmin modellerine ait verileri)

**TA01 :** Analiz ve Araştırma ürünleri arşiv verileri

**TA02 :** Yağış Şiddet Analizi Tablosu

Örnek :

3 istasyona ait 3 yıllık saatlik sıcaklık bilgisi toplam 78912 kayıt ise;

$TM01 = 0.90 \times 78912 \times 0.140 = 9942.22 \text{ TL} \rightarrow 10.000 \text{ TL}$

81 istasyona ait 1 yıllık Günlük sıcaklık bilgisi toplam 29565 kayıt ise;

$TM01 = 0.90 \times 29565 \times 0.683 = 18173.09 \text{ TL} \rightarrow 18000 \text{ TL}$

1 istasyona ait Tüm parametreler Bülten tablosu;

$TM02 = 1000 \times 0.90 \times 1 = 900 \text{ TL}$

5 günlük MARS arşiv verisi ;

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

$$TM03 = 500 \times 5 \times 0.90 = 2250 \text{ TL} \rightarrow 2300 \text{ TL.}$$

### Yağış Şiddet Analizi Hesaplaması

$$TA02 = BF \times AGK \times GS \times İS$$

BF : Birim Fiyat (0.60)

AGK : Ağırlık katsayısı (2.3)

GS : Gün Katsayısı

İS : İstasyon sayısı

Örnek :

1 gün için 1 istasyon;

AGK : 2.3

$$TA02 = 2.3 \times 0.090 \times 1 = 2.07 \text{ TL} \rightarrow 210 \text{ TL Min. Fiyat}$$

90 gün için

90 gün için 1 istasyon;

AGK : 2.3

$$TA02 = 2.3 \times 0.90 \times 90 \times 1 = 186.30 \text{ TL} \rightarrow 210 \text{ TL Min. Fiyat}$$

365 gün için, 1 istasyon;

AGK : 2.3

$$TA02 = 2.3 \times 0.90 \times 365 \times 1 = 755.55 \text{ TL} \rightarrow 760 \text{ TL}$$

Örnek : Rawinsonde ve çoklu parametreler için;

$$TM04 = BF \times AGK \times KS \times (PS \times PKS)$$

### Rawinsonde Verisi Hesaplama

Rawinsonde için Parametre Katsayısı : 0.25

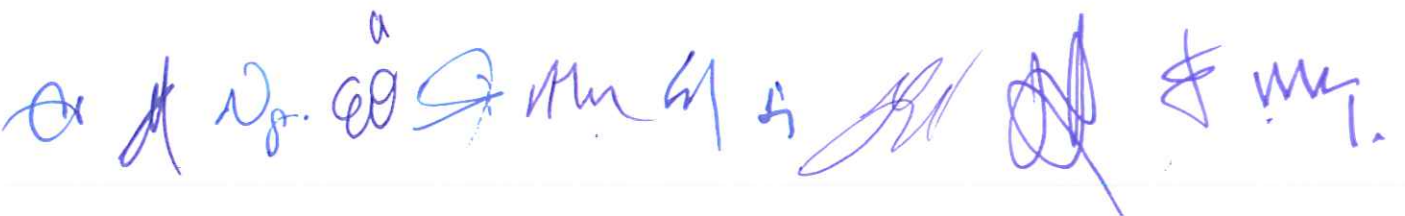
Saatlik Rawinsonde verisi hesaplama

2 parametre için saatlik rawinsonde verisi 10000 kayıt;

$$0.90 \times 0.14 \times 10000 \times (2 \times 0.25) = 630.00 \text{ toplam tutar } 630 \text{ TL.}$$

5 parametre için saatlik rawinsonde verisi

$$0.90 \times 0.14 \times 10000 \times (5 \times 0.25) = 1575.00 \text{ TL. toplam tutar : } 1600 \text{ TL.}$$



### Günlük Çoklu Parametre Verisi Hesaplama;

$$TM05 = BF \times AGK \times KS \times (PS \times PKS)$$

2 parametre için aylık 10000 kayıt verisi hesabı;

$$0.90 \times 0.683 \times 10000 \times (2 \times 0.5) = 6147.00 \text{ toplam tutar } 6100 \text{ TL.}$$

5 parametre için aylık 10000 kayıt verisi hesabı;

$$0.90 \times 0.683 \times 10000 \times (5 \times 0.5) = 15360.20 \text{ TL toplam tutar : } 15000 \text{ TL.}$$

### Saatlik Çoklu Parametre Hesaplama

2 parametre için saatlik 10000 kayıt verisi hesabı;

$$0.90 \times 0.140 \times 10000 \times (2 \times 0.5) = 1260.00 \text{ toplam tutar } 1260 \text{ TL.}$$

5 parametre için saatlik 10000 kayıt verisi hesabı;

$$0.90 \times 0.140 \times 10000 \times (5 \times 0.5) = 3150.00 \text{ toplam tutar } 3200 \text{ TL.}$$

### Dakikalık Çoklu Parametre Hesaplama

2 parametre için dakikalık 10000 kayıt hesabı;

$$0.90 \times 0.173 \times 10000 \times (2 \times 0.5) = 1557.00 \text{ toplam tutar } 1600 \text{ TL.}$$

5 parametre için

$$0.90 \times 0.173 \times 10000 \times (5 \times 0.5) = 3892.00 \text{ toplam tutar } 3900 \text{ TL}$$

### YILDIRIM TESPİT VE TAKİP SİSTEMİ SİSTEMİ

Arşiv verileri için;

$$TG01 = (DFK \times GS)$$

**TABLO 3: Değişken Fiyat Katsayısı Tablosu**

| Veri Kapsama Mesafesi<br>(yarıçap) | 1 – 6 gün arası için<br>Fiyat TL |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 2.5 km                             | 210                              |
| 5 km                               | 260                              |
| 10 km                              | 290                              |
| 50 km                              | 640                              |
| 500 km                             | 1050                             |
| Tüm Türkiye                        | 1300                             |

7 gün ve daha fazla taleplerde aşağıdaki indirimler uygulanır.

| Gün Sayısı         | İndirim Oranı ( % ) |
|--------------------|---------------------|
| 7 – 29 gün arası   | 20                  |
| 30 – 364 gün arası | 50                  |
| 365 gün daha fazla | 75                  |

Örnek 1; A noktasındaki bir yerin 10 km yarıçaplı çevresine 01.10.2015 tarihinde düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $260 \times 1 = 260$  TL

Örnek 2; B noktasındaki bir yerin 2.5 km yarıçaplı çevresine 5 gün boyunca düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $210 \times 5 = 1050$  TL

Örnek 3; C noktasındaki bir yerin 50 km yarıçaplı çevresine 10 gün boyunca düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $(640 \times 10) \times 0.80 = 5100$  TL

Örnek 4; Tüm Türkiye için 1 aylık (30 gün) boyunca düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $(1300 \times 30) \times 0.50 = 19500$  TL  $\rightarrow$  20000 TL

Örnek 5; Tüm Türkiye için 1 yıllık (365 gün) boyunca düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $(1300 \times 365) \times 0.25 = 118625$  TL  $\rightarrow$  119000 TL

Örnek 5; Tüm Türkiye için 500 gün boyunca düşen yıldırımın fiyatlandırılması;

Veri ücreti= $(1300 \times 500) \times 0.25 = 162500$  TL  $\rightarrow$  162000 TL.

*(Handwritten signatures and notes in blue ink)*