

# Parametre ve Fonksiyonlar

Formül tanımında kullanılacak parametre ve fonksiyonlar, formüllendirme penceresinde ilgili başlıklar altında yer almaktadır. Formül tanımında kullanılacak parametreler tip ve kullanımlarına belirli gruplar altında toplanmıştır. Bunun amacı formül tanımlarında kullanım kolaylığını sağlamak ve hata payını azaltmaktır.

Puantaj hesaplarında kullanılacak formül tanımlarında;

- Kurum çalışma bilgilerinde kaydedilen alanlar,
- Genel çalışma bilgilerinde kaydedilen alanlar,
- Sicil kartları ve puantaj kartlarından kaydedilen bilgiler,
- Sicil kartlarında kaydedilen bilgiler doğrultusunda yapılan hesaplamalar,
- Sabit bilgiler kullanılır.

**Grup:** Personelin puantaj bilgilerini oluşturan ve kurum çalışma parametrelerinde belirlenen mesai, ek mesai, ek ödeme, sosyal yardım ve ek kesinti bilgileri bu başlık altında toplanmıştır. Her parametre seçeneği G harfi ile başlayan numaralarla listede yer alır. Grup seçeneği altında toplanan parametreler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

## Grup Parametreleri

Grup Parametreleri aşağıdaki şekildedir:

Parametre	Açıklama
G1	Mesai
G2	Ek Mesai
G3	Sosyal Yardım
G4	Ek Ödeme
G5	Ek Kesinti

**Alan:** Bu parametreler kurum çalışma parametrelerindeki alan bilgileri ile puantaj alan bilgilerini içeren parametrelerdir. Her parametre seçeneği F harfi ile başlayan numaralarla listede yer alır. Alan parametre seçenekleri şunlardır:

Parametre	Açıklama
F1	Ödeme Tipi
F2	Nakit Ödeme
F3	Hesaplama Şekli
F4	Gün
F5	Saat
F6	Birim Tutar
F7	Net Tutar
F8	Brüt Tutar
F9	İşveren Hissesi
F10	Katsayı
F11	Döviz Türü

F12	Özel Sigorta
F13	Vergi Türü
F14	Nete Dahil
F15	TTF Dahil
F16	SGK Primine Tabi Oran
F17	Gelir Vergisine Tabi Oran
F18	Damga Vergisine Tabi Oran
F19	Grup Numarası

**İşlem Türü:** Bu parametre seçenekleri, genel çalışma parametre tanımlarında kaydedilen işlem türü seçenekleridir. Her parametre seçeneği T harfi ile başlayan isimleri ile listede yer alır. İşlem türü parametre seçenekleri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

#### İşlem Türü Parametreleri

İşlem Türü Parametreleri şunlardır:

Parametre	Açıklama
T0	Hepsi
T1	Normal
T2	Ücretli İzin
T3	Ücretsiz İzin
T4	Diğer
T5	Tanımlı Çalışma Süresine Göre
T6	Çocuk Yardımı
T7	Masraf
T8	Harcırah
T9	Vergi İadesi
T10	Nema Ödemesi
T11	Kıdem Tazminatı
T12	İhbar Tazminatı
T14	Yasal Kesinti
T15	İhbar Tazminatı Kesintisi
T16	Hizmet Borçlanması
T17	Para Cezası
T18	Sendika Aidatı
T21	Yemek Yardımı

**Genel Değişkenler:** Bu grup altında toplanan parametre seçenekleri kurum çalışma parametreleri ve sicil kartlarındaki bilgileri içeren parametrelerdir. Her parametre seçeneği P harfi ile başlayan numaralarla listede yer alır. Alan parametre seçenekleri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

**Sabit:** Bu grup altında toplanan seçenekler karşılaştırma değerlerini içeren parametrelerdir. Her parametre seçeneği C harfi ile başlayan numaralarla listede yer alır.

### Fonksiyonlar

Formüllendirme yapılırken parametrelerle birlikte fonksiyonlarda kullanılır. Kullanılacak fonksiyon seçilerek formül alanına aktarılır.

Formül tanımında kullanılan fonksiyonlar şunlardır:

Adı	Açıklaması
MIN(number, number)	Birlikte kullanıldığı koşulların en az biri doğruysa anlamındadır.
MAX(number, number)	Birlikte kullanıldığı koşulların tamamı doğru ise anlamındadır.
MOD(number, divisor)	Bölme işleminin kalanını verir.
DIV(number, divisor)	Bölme sonucunun tam kısmını verir.
ABS(number)	Sayının mutlak değerini verir.
ROUND(number)	Yuvarlama
TRUNC(number)	Bir sayının tam sayı kısmını döndürür
CEIL(number)	Yukarı yuvarlama (tamsayıya)
FRAC(number)	Noktalı sayılarda noktanın sağını verir.
EXP(number)	Sayının exponansiyelini (üs değerini) verir.
LN(number)	Girilen sayının "ln" değerini getirir.
POWER(base, exponent)	Üslü sayılar.
SQR(number)	Girilen sayının karesini verir.
COS(number)	Değer olarak radyan değer giriliyor.
TAN(number)	Değer olarak radyan değer giriliyor.
VAL(text)	Girilen text'i nümerik değere dönüştürüyor.
STR(number)	Nümerik değeri string'e çevirir.
SUBSTR(text, start, len)	Text içerisindeki belli bir noktadan başlayan text'i döndürür.
UPCASE(text)	Texti Büyük harfe dönüştürür.
LOWCASE(text)	Verilen texti küçük harfe dönüştürür.
TRIMSPC(text)	Girilen string bilginin başındaki ve sonundaki boşlukları siler.
JUSTIFY(text, direction, fill, length)	Yazı formatlama. Yazının sağına veya soluna ne geleceğini belirlenir.
ISNULL(var)	Parametrenin değerini sorgulayıp Null durumu için true döner.
NULL()	

NUMSTR(number, formatType, precision)	Sayı formatlıyor. Girilen nümerik değerin virgülden sonra kaç hane gösterileceğini ve aradaki imlecin nokta veya virgül olacağını belirtir.
CONSOLE(value)	
PROPERTY(var, propName)	Değişkenin özelliğini verir.
BOSTATUS(text)	
STRPOS(text, substr)	Text içerisindeki diğer text'in başladığı pozisyonu belirtir.
STRLEN(text)	Textin uzunluğunu döndürür.
DAYS(first date, last date)	Girilen tarihler arasındaki gün sayısını verir.
IF(boolean, expression, expression)	
WDAYSTR(text)	
STRCAT(string, string, ...)	Girilen iki string değeri birleştirir.
ROUND(number, number)	
FLOOR(number)	Verilen sayının tamsayı kısmını döndürür.
SQLINFO(fieldname, tablename, where)	
DATESTREX(date)	Tarihi stringe dönüştürür.
TIMESTREX(date)	
DATEEX(day, month, year)	Parametreleri olarak verilen sayıları tarihe dönüştürür.
AFTEREX(days, date)	Belirtilen sayı kadar sonraki tarihi verir.
MAXDAYS(date)	Girilen tarihin ayındaki en son gün değerini getirir.
DAYOFEX(date)	Verilen tarihin gününü döndürür.
MONTHOFEX(date)	Verilen tarihin ayını döndürür.
YEAROFEX(date)	Verilen tarihin yılını döndürür.
WDAYOFEX(date)	Verilen tarihin haftanın kaçınıcı günü olduğunu döndürür.
GETCURRENCYRAT(date, number)	Girilen tarihteki kur değerini getirir. Number değerine döviz cinsi belirlenir.
WEEKNUMEX(date, number, date)	
EXTTEXTPAR(fieldNr)	Ek yasal kesinti parametrelerinde alanın text değerini döndürür.
EXTNUMPAR(fieldNr)	Ek yasal kesinti parametrelerinde alanın nümerik değerini döndürür.
PERSONHASDEDUCT (extraFieldNr)	Personelin verilen ek yasal kesintiye tabii olup olmadığı bilgisini döndürür.
GETSLICEVALUE(value, tableNr)	Value ile verilen değere göre, tableNr ile verilen tabloda düştüğü dilimin "Değer 3" kolonundaki değerini döndürür.

SLICECAL(value, tableNr)	Value parametresine girilen değerin tablenr ile belirtilen tablodaki dilimlere göre hesaplanmış değerlerini döndürür. ( <b>NOT:</b> Gelir vergisi matrahı hesabı gibi çalışıyor.)
PNTXTFIELDVALUE(number, result, type)	Ek yasal kesintilerde formüller tabında number olarak girilen satırın result_type göre değerini getirir. ( <b>NOT:</b> 1:PTD(Puantaj), 2:MTD(Aylık),3: YTD(Yıllık))
XNFLD(table, field_name, person_field, rule)	
XTFLD(table,field_name, person_field,rule)	
PNTCFD(date1, date2, wage_type, pnt_type, field_name)	PNTCARDS tablosundaki herhangi bir alanın değerini getirir. Bir önceki ayı getirmek için tarih alanları boş bırakılır.
PNTLFLD(date1, date2, wage_type, pnt_type, line_type, line_nr, field_name)	PNTLINES tablosundaki herhangi bir alanın değerini getirir.
PE(parameter, field)	Verilen parametrenin alan bilgisini getirir
PESUM(group, type,field)	Örnek:G3: Sosyal YardımT5: Çocuk YardımıF8: Brüt TutarPESum (G3, T5, F8) formülü ile sosyal yardımlardan, tipi çocuk olanlara ödenen brüt tutar toplamı formülize edilmiş olur.
PESUMF(group, filter,field)	Belli bir grup parametrelerinin toplam değerlerini döndürür. PESUM fonksiyonundan farklı olarak koşul kullanılır.
NORMTAX(taxNormBase, cumTaxBase)	İlk parametrede GV matrahı, ikinci parametrede kümülatif vergi matrahı verilerek GV değerini getirir. ( <b>NOT:</b> Türk mevzuatına göre.)
LOOKUP(tableNr, column, value, result, method)	Değer kısmındaki bilgi ile kolon kısmındaki değeri yöntem koşuluna göre karşılaştırıp, tablodaki sonuç ile verilen kolon bilgisini getirir.
PERSONDISCOUNTVAL (discountNr)	Personel verilen numaralı ek kesinti indirimine tabi ise tutarını getirir.
FAMILYDISCOUNTTOT (discountNr)	Aile bireylerinin discountNr numaralı tabi olduğu ek kesintinin değer toplamalarını getirir. ( <b>NOT:</b> Birden fazla aile bireyi varsa toplamalarını getirir.)
LAWCHGFLDVALUETOT(date1, date2, nr)	
PNTXTFLD(date1, date2, wage_type, roll_type, number, result_type)	İki tarih arasındaki ek yasal kesinti satırının toplamalarını getirir.
GETCALENDARTOTALS(date1, date2, calendar_type, day_type)	İki tarih arasındaki çalışılan gün, hafta tatili, resmi tatil veya bayram öncesi gün sayısını getirir.
GETWAGETABLEVAL(table_nr)	Ücret grubunda kullanılan fonsiyona göre doğru değeri getirir.
FINDWAGE()	
GETTOTALLOAN(date1, date2, card_type, code, result_type)	

GETPERTOTALLOAN(date1, date2, card_type, code, result_type)	
---	--