

# Bilgisayar Uygulamaları

Excel Notları  
Oğuzhan ÖZTAŞ

## **Belli bir artım değerine göre sayı dizisi oluşturma:**

Başlangıç değeri bir hücreye yazılır .

Yan ya da alt hücreye “=” ile başlayan ve artım değerini gösteren formül yazılır.

Örnek : “=C2+1”

C2 hücresindeki değerin bir fazlasını verir.

Benzer şekilde 3’er artımlı biz dizi oluşturmak için,

“=C2+3” yazılır ve bu değer sütun olarak kopyalanırsa istenen kurala uygun dizi elde edilmiş olur.

## **Belli bir alandaki sayıların ortalamasının hesaplanması:**

Bu işlem için aşağıdaki fonksiyon kullanılır:

“=ORTALAMA(B2:B14)”

B2 ile B14 hücreleri arasındaki değerlerin ortalamasını verir.

## **Belli bir alandaki sayıların toplamının hesaplanması:**

“=TOPLA(B2:B13)”

B2 ile B14 hücreleri arasındaki değerlerin toplamını verir.

## **Belli bir hücredeki sayının karekökünün hesaplanması:**

`"=KAREKÖK(H4)"`

H4 hücresindeki sayının karekökünü verir.

## **Belli bir hücredeki sayının istenen kuvvetini hesaplar:**

`"=KUVVET(B5;2)"`

B5 hücresindeki sayının ikinci kuvvetini hesaplar.

## **Belli bir hücrenin kopyalamadan etkilenmemesi için:**

`"=G2*$G$1"`

Formülü herhangi bir yere kopyalandığında "G1" hücresi kopyalamadan etkilenmez aynen kalır. Ancak diğer hücre kopyalandığı yere göre adresi değişir. Burada harfin önüne gelen \$ işareti harfin değişmemesini sağlar, aynı şekilde yanındaki sayının önüne gelen \$ işareti de bu sayının değişmemesini sağlar.

## **Sayfalar arasında değer aktarma ya da diğer sayfadaki değerler ile işlem yapma:**

“Sayfa2” üzerinde herhangi bir hücreye yazılan “=Sayfa1!B2” işlemi “sayfa1” deki “B2” hücresinin değerini buraya alır. Benzer şekilde bir işlem içinde de kullanılabilir. “=Sayfa1!A2+Sayfa1!F2”

## **Belli bir alandaki sayıların maksimum ve minimum değerlerini hesaplar:**

“=MAK(B1:B11)”

“B1” ile “B11” hücreleri arasındaki alandaki sayıların maksimumunu verir.

“=MİN(B1:B11)”

“B1” ile “B11” hücreleri arasındaki alandaki sayıların minimumunu verir.

## **Belli bir koşula göre hücredeki değeri belirler:**

“=EĞER(B15<50;"düşük";"yüksek")”

Bulunulan hücreye, eğer “B15” hücresindeki değer 50’den küçük ise “düşük” yazar, aksi halde “yüksek” yazar.

Fonksiyon Adı	Türkçe Excel	İngilizce Excel
Matris Çarpımı	DÇARP	MMULT
Matrisin Tersi	DİZEY_TERS	MINVERSE
Matrisin Transpozesi	DEVRIK_DÖNÜŞÜM	TRANSPOSE
Matrisin Determinantı	DETERMİNANT	MDETERM

Matrislerde toplama, çıkarma işlemleri hücre hücre her eleman için ayrı yapılarak hesaplanır.

### **Belli bir alandaki iki matrisin çarpımını hesaplar:**

“=DÇARP(D20:E21;D23:E24)”

Aradaki “;” ile ayrılan kısmın solunda ve sağında yer alan iki matrisin çarpımını hesaplar. Sonuçta bulunulan hücreye tek değer yazar ancak belirtilen alan seçilip F2’ye basıldıktan sonra

“Ctrl+Shift+Enter” aynı anda basılırsa tüm değerleri yazılır.

### **Belli bir alandaki bir matrisin tersini hesaplar:**

`"=DİZEY_TERS(D20:E21)"`

Parantez içinde belirtilen alandaki matrisin tersini alır. Sonuçta bulunulan hücreye tek değer yazar ancak belirtilen alan seçilip F2'ye basıldıktan sonra "Ctrl+Shift+Enter" aynı anda basılırsa tüm değerleri yazılır.

### **Belli bir alandaki bir matrisin transpozmesini hesaplar:**

`"=DEVRIK_DÖNÜŞÜM(D20:E21)"`

Parantez içinde belirtilen alandaki matrisin transpozmesini alır. Sonuçta bulunulan hücreye tek değer yazar ancak belirtilen alan seçilip F2'ye basıldıktan sonra "Ctrl+Shift+Enter" aynı anda basılırsa tüm değerleri yazılır.

### **Belli bir alandaki sayıların determinantını hesaplar:**

`"=DETERMINANT(D20:E21)"`

"D20" ile "E21" hücreleri arasındaki 2x2 boyutundaki matrisin determinantını hesaplar. Sonucu bulunulan hücreye yazar.

### **Belli bir aralıkta rastgele sayı üretmek:**

`"=RASTGELEARADA(0;100)"`

0 ile 100 arasında rastgele sayı üretilir. Bu formül belli bir alana kopyalanırsa bu alanın içi istenen aralıkta rastgele sayılar ile doldurulur.

### **e sayısının kuvvetinin hesaplanması:**

`"=ÜS(1)"`

Bulunulan hücrede e sayısını birinci kuvvetini verir.

### **Hücreye yazılan ifadeyi büyük harfe çevirme:**

`"=BÜYÜKHARF(G21)"`

G21 hücresindeki ifadenin büyük harf ile karşılığını yazar.

### **Hücreye yazılan ifadeyi küçük harfe çevirme:**

`"=KÜÇÜKHARF(G22)"`

G22 hücresindeki ifadenin küçük harf ile karşılığını yazar.

### **Hücrelerdeki metin ifadelerini birleştirmek:**

`"=BİRLEŞTİR(J20;K20;L20)"`

J20, K20, L20 hücrelerindeki metinleri birleştirir ve sonucunu bulunulan hücreye yazar.

### **ASCII kod tablosundaki sembolü yazdırmak:**

`"=DAMGA(B30)"`

B30 hücresindeki sayının ascii kod karşılığı olan sembolü bulunulan hücreye yazar.

### **ASCII kod tablosundaki değeri yazdırmak:**

`"=KOD(J23)"`

J23 hücresindeki sembolün ascii kod tablosundaki karşılığı olan sayıyı bulunulan hücreye yazar.

## **Hücrelerdeki metin içinden bir kısmını almak:**

`"=PARÇAAL(G22;3;6)"`

G22 hücresindeki metnin üçüncü karakterinden itibaren altı karakterlik diziyi bulunan hücreye alır.

## **Metnin solundan karakter almak:**

`"=SOLDAN(G23;5)"`

G23 hücresindeki değerin soldan beş karakterini bulunan hücreye yazar.

## **Metnin sağından karakter almak:**

`"=SAĞDAN(G23;7)"`

G23 hücresindeki değerin sağından yedi karakterini bulunan hücreye yazar.

## **Metindeki kelimelerin baş harfleri büyük diğerleri küçük olarak değiştirmek:**

`"=YAZIM.DÜZENİ(G23)"`

G23 hücresindeki değerin her kelimenin ilk harfi büyük diğerleri küçük olarak bulunan hücreye yazar.