



ÜNİTE 7

VERİ LİSTELERİ İLE ÇALIŞMAK



[Dr. Mustafa Cumhur AKBULUT](#)

ÜNİTE 7 İŞLENEN KONULAR

- **SIRALAMA**
- **FİTRELEME**
- **ALTTOPLAM**
- **KOŞULLU BİÇİMLENDİRME**
- **VERİ DOĞRULAMA**



Veri Listeleri ile Çalışmak

Excel programında, bir amaca yönelik hazırlanan birbiri ile ilişkili bilgiler bir liste biçiminde kaydedilebilir.

Müşteri adres bilgileri, çalışanların günlük satışları bu tür verilerdir.

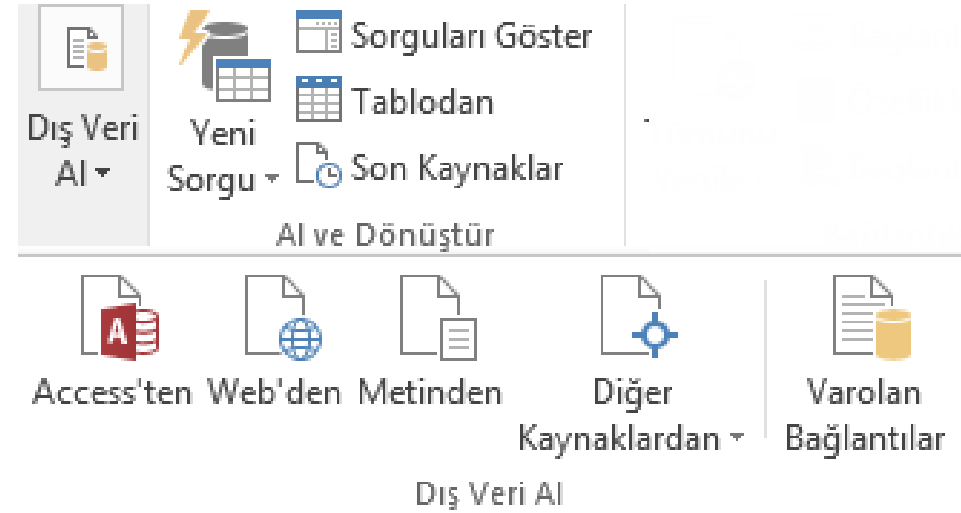
Bir veri listesi, çalışma sayfasının yapısına uygun olarak satırlar ve sütunlar halinde düzenlenir.

Listedeki her satır bir faaliyete ilişkin bir kaydı temsil eder.

Listedeki her bir sütun ise, her bir kaydın ilgili alanını (bilgileri) tutar.

Veri Listeleri ile Çalışmak

Çalışma sayfasında hazırlanan listelere her zaman bilgiler el ile girilmez. Excel, dış veri kaynaklarından da (bir veri tabanından) veri alabilir.



Alınan veriler bir liste şeklinde Excel sayfasına yüklenebilir.

Merkezi bir veri tabanından veri alma işlemini genelde son kullanıcı değil; bilgi işlem sorumlusu gerçekleştirir.

Verileri Sıralamak

Verileri sıralama, veri analizinin ayrılmaz parçasıdır.

Listedeki alanların (alfabetik, en büyükten en küçüğe doğru) sıralanması verilerin anlaşılabilirliğini artırabilir..

| | Adı-Soyadı | Tarih | Kredi | | |
|----|-----------------------|------------|--------------|----------|-----|
| 1 | | | | | |
| 2 | SALİH GÖKHAN AKAN | 06.07.2009 | Taşıt | | |
| 3 | REYHAN ASAN | 06.07.2009 | Eğitim | | |
| 4 | NACİYE AYDEMİR | 07.07.2009 | Taşıt | | |
| 5 | MUSTAFA BIÇER | 08.07.2009 | Eğitim | | |
| 6 | HALİL İBRAHİM CANTÜRK | 08.07.2009 | Eğitim | 9.200 ₺ | 17 |
| 7 | ATILIM DEMİR | 09.07.2009 | İhtiyaç | 4.500 ₺ | 11 |
| 8 | HÜLYA DEMİRKOL | 10.07.2009 | Konut/işyeri | 77.000 ₺ | 100 |
| 9 | ÖZGÜR ERBİL | 10.07.2009 | Konut/işyeri | 69.000 ₺ | 91 |
| 10 | EBRU GÖRMEZ | 10.07.2009 | Taşıt | 20.000 ₺ | 22 |

Sırala

Düzey Ekle Düzeyi Sil Düzeyi Kopyala Seçenekler... Verilerimde üst bilgi var

| Sütun | Sıralama Koşulu | Düzen |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Sıralama ölçütü | Adı-Soyadı | Değerler |
| Daha sonra | Kredi Türü | Değerler |
| Daha sonra | Kredi Miktarı | Küçükten Büyüğe |

Tamam İptal

Verileri Filtrelemek

listedeki verilerin tümüyle değil de bir kısmıyla ilgileniliyorsa, listeyi daraltmak için ölçüt (listede gösterilecek satırları seçen bir kural) kullanabilir.

Filtre uygulanmış bir listede, yalnızca belirtilen ölçütleri karşılayan satırlar görüntülenir; diğer satırlar ise geçici olarak gizlenir.

İstenirse birden fazla sütuna (alana) filtre uygulanabilir.

| | A | B | C | D |
|---|-----------------------|------------|------------|---------|
| 1 | Adı-Soyadı | Tarih | Kredi Türü | Kredi M |
| 2 | SALİH GÖKHAN AKAN | 06.07.2009 | Taşıt | |
| 3 | REYHAN ASAN | 06.07.2009 | Eğitim | |
| 4 | NACİYE AYDEMİR | 07.07.2009 | Taşıt | |
| 5 | MUSTAFA BİÇER | 08.07.2009 | Eğitim | |
| 6 | HALİL İBRAHİM CANTÜRK | 08.07.2009 | Eğitim | |

A↓ A'dan Z'ye Sırala
Z↓ Z'den A'ya Sırala
Renge Göre Sırala
"Adı-Soyadı" Filtresini Temizle
Renge Göre Filtre
Metin Filtreleri
Ara
 (Tümünü Seç)
 AHMET DURMAZ
 ALİ UĞUR ÇETİN
 ALİ ER
 ATILIM DEMİR
 AYFER ÖZKAN
 AYSEL CANKURTARAN
 AYŞE UZUN
 AYŞEGÜL KIZILIRMAK
 BAHTİYAR YAZICI
 BARI GÜZEL
Tamam İptal

Alt Toplam Alma

Alt toplam işlevi, sıralama işlemi yapılarak benzer değerler alan kayıtların gruplandırıldığı bir listede, bu gruplara ilişkin sayısal değer içeren alanlar var ise bu alanlara göre **özet değerler** (Toplam, Ortalama gibi.) elde edilmesini sağlar.

Alt toplam işlevini kullanmadan önce listenin uygun bir şekilde (alt toplam alınacak alana göre) sıralanması, alınacak alt toplamların daha tutarlı ve anlaşılır olması için gereklidir.

| 1 | 2 | 3 | A | B | C |
|---|---|-----|------------|-------|-----------------|
| | | | Adı-Soyadı | Tarih | Kredi Türü |
| 1 | | | | | Kre |
| | + | 24 | | | Toplam Eğitim |
| | + | 50 | | | Toplam İhtiyaç |
| | + | 79 | | | Toplam Konut/iş |
| | + | 104 | | | Toplam Taşıt |
| | - | 105 | | | Genel Toplam |

Alt Toplam ? x

Aşağıdakinin her değişiminde:

Kredi Türü

Kullanılacak işlev:

Toplam

Alt toplam ekleme yeri:

Adı-Soyadı

Tarih

Kredi Türü

Kredi Miktarı

kredi Vadesi

Geçerli alt toplamları değiştir

Gruplar arasında sayfa sonu

Veri altında özetle

Tümünü Kaldır Tamam İptal

Koşullu Biçimlendirme

Koşullu biçimlendirme özelliği, bir sayfada bulunan belirli değerlerin, tüm değerler arasından rahatlıkla seçilebilmesini, görülmesini kolaylaştırır.

| Oda Tipi | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül | Ekim | Ortalama Doluluk Oranları |
|--------------|-------|---------|--------|---------|-------|------|---------------------------|
| Tek Kişilik | 76% | 80% | 95% | 93% | 67% | 55% | 78% |
| Çift Kişilik | 65% | 66% | 96% | 87% | 58% | 54% | 71% |
| Dört Kişilik | 56% | 63% | 78% | 68% | 40% | 35% | 57% |
| Suit Oda | 17% | 22% | 20% | 26% | 5% | 5% | 16% |

Simge kümeleri, veri çubukları ve renk ölçekleri gibi farklı biçimlendirme seçenekleri, verilerin vurgulanması için çeşitli **görsel ve renk** biçimlendirmeleri sunar.

Koşullu Biçimlendirme

Bu Koşullu biçimlendirme seçenekleri **verilerin eğilimini**, kendi içlerinde değerlendirilmesini, ilginç hücreleri veya hücre gruplarının vurgulanmasını sağlayabilir.

| ADI-SOYADI | 1.Ay | 2.AY | 3.Ay | 4.ay | (En yüksek iki ayın) |
|---------------|------|------|------|------|----------------------|
| Ahmet karan | ↑ 85 | ↑ 75 | → 50 | → 65 | ↑ 80 |
| Mehmet toprak | → 59 | ↑ 84 | → 56 | → 61 | → 72,5 |
| Ali Taş | ↑ 86 | ↑ 84 | ↑ 96 | ↑ 90 | ↑ 93 |
| Ayşe Akman | ↑ 90 | → 67 | → 61 | → 59 | ↑ 78,5 |
| Gül Hakdemir | → 66 | → 68 | → 62 | → 56 | → 67 |
| osman Kaya | ↓ 25 | ↓ 44 | ↓ 45 | ↓ 47 | ↓ 46 |

Veri doğrulama

Veri doğrulama, hücreye girilecek verilerle ilgili bazı sınırlandırmaların tanımlanmasını sağlayan bir Excel özelliğidir.

Veri doğrulama, kullanıcıların hücreye (**klavye ile**) girdiği verilerin türünü veya değerini denetlemek için kullanılır.

Veri Doğrulama

Ayarlar Girdi İletisi Hata Uyarısı

Doğrulama ölçütü

İzin Verilen:

Tüm sayı Boşluğu yoksay

Veri:

arasında

En Az:

0

En Fazla:

100

Bu değişiklikleri aynı ayarlara sahip diğer hücrelerin tümüne uygula

Tümünü Sil Tamam İptal

Bilgi

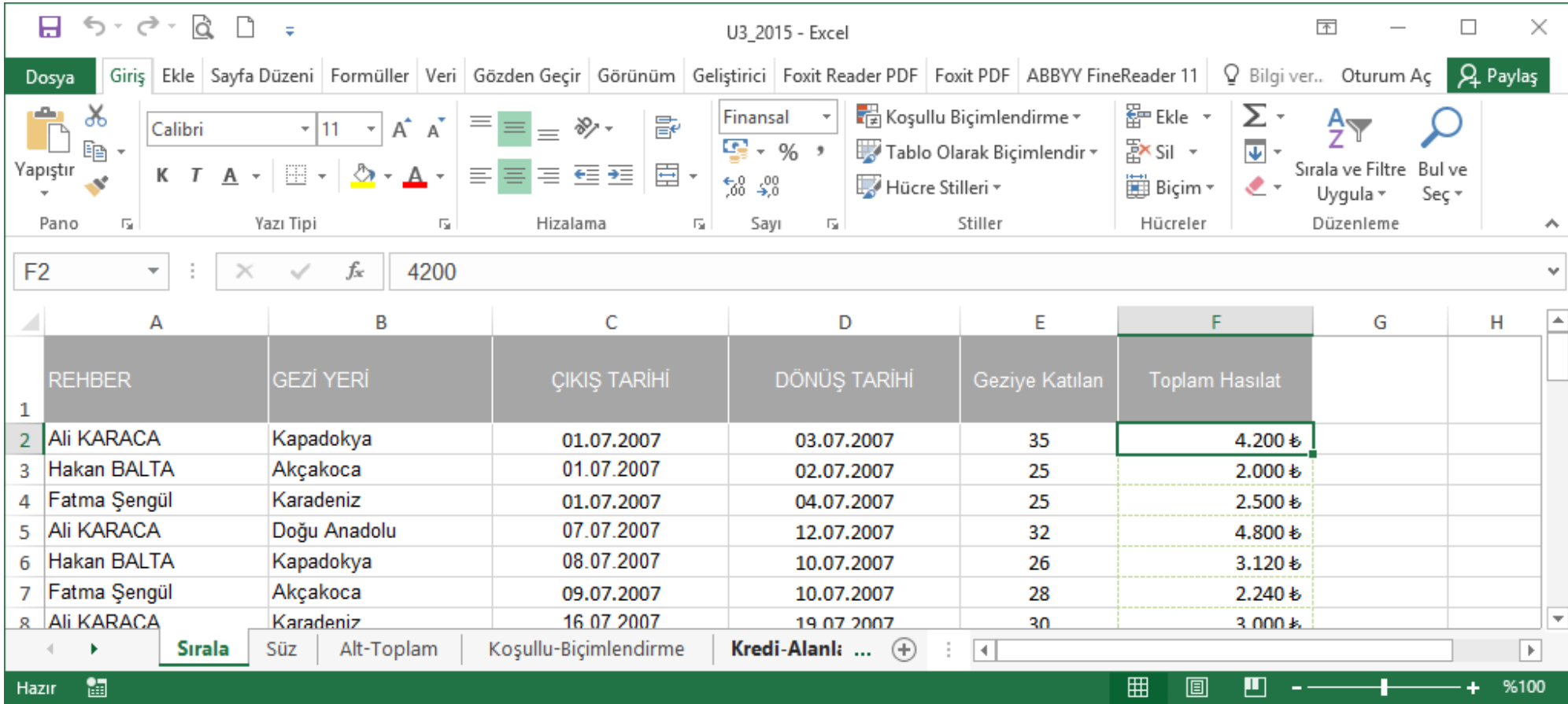
Değer, bu hücre için tanımlanmış veri doğrulama kısıtlamalarıyla eşleşmiyor.

Tamam İptal Yardım

566

HATA
Değerler 0 ile
100 arasında
olmalıdır

Uygulama



The screenshot shows the Microsoft Excel 2015 interface. The title bar indicates the file name is "U3_2015 - Excel". The ribbon is set to the "Veri" (Data) tab. The spreadsheet contains the following data:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---|---|
| 1 | REHBER | GEZİ YERİ | ÇIKIŞ TARİHİ | DÖNÜŞ TARİHİ | Geziye Katılan | Toplam Hasılat | | |
| 2 | Ali KARACA | Kapadokya | 01.07.2007 | 03.07.2007 | 35 | 4.200 ₺ | | |
| 3 | Hakan BALTA | Akçakoca | 01.07.2007 | 02.07.2007 | 25 | 2.000 ₺ | | |
| 4 | Fatma Şengül | Karadeniz | 01.07.2007 | 04.07.2007 | 25 | 2.500 ₺ | | |
| 5 | Ali KARACA | Doğu Anadolu | 07.07.2007 | 12.07.2007 | 32 | 4.800 ₺ | | |
| 6 | Hakan BALTA | Kapadokya | 08.07.2007 | 10.07.2007 | 26 | 3.120 ₺ | | |
| 7 | Fatma Şengül | Akçakoca | 09.07.2007 | 10.07.2007 | 28 | 2.240 ₺ | | |
| 8 | Ali KARACA | Karadeniz | 16.07.2007 | 19.07.2007 | 30 | 3.000 ₺ | | |

The status bar at the bottom shows the current cell is F2, containing the value 4200. The ribbon includes options for "Sırala" (Sort), "Süz" (Filter), "Alt-Toplam" (Subtotal), "Koşullu-Biçimlendirme" (Conditional Formatting), and "Kredi-Alanı" (Credit Area).

U3_2015 isimli uygulama dosyasını açınız

Uygulama

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---|---|
| | REHBER | GEZİ YERİ | ÇIKIŞ TARİHİ | DÖNÜŞ TARİHİ | Geziye Katılan | Toplam Hasılat | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | Ali KARACA | Kapadokya | 01.07.2007 | 03.07.2007 | 35 | 4.200 ₺ | | |
| 3 | Hakan BALTA | Akçakoca | 01.07.2007 | 02.07.2007 | 25 | 2.000 ₺ | | |
| 4 | Fatma Şengül | Karadeniz | 01.07.2007 | 04.07.2007 | 25 | 2.500 ₺ | | |
| 5 | Ali KARACA | Doğu Anadolu | 07.07.2007 | 12.07.2007 | 32 | 4.800 ₺ | | |
| 6 | Hakan BALTA | Kapadokya | 08.07.2007 | 10.07.2007 | 26 | 3.120 ₺ | | |
| 7 | Fatma Şengül | Akçakoca | 09.07.2007 | 10.07.2007 | 28 | 2.240 ₺ | | |
| 8 | Ali KARACA | Karadeniz | 16.07.2007 | 19.07.2007 | 30 | 3.000 ₺ | | |

1. Her çalışma sayfasında hazırlanmış listeleri kullanarak sizden istenen işlemleri gerçekleştiriniz.
2. Sizden istenen çözümleri üretebilmek için bu konuda örnek dosya üzerinde anlatılan işlevlerden faydalanınız.