

## **Verimlilik İçin ETKİN BİLGİ YÖNETİMİ**

# **EXCEL'de Pivot Tablo – Tıkla ve Analiz Et!**



**Bu kitapta herhangi bir şekilde adı geçen ürün , marka veya şirket isimleri sahiplerine aittir.  
Kitapta yer alan bilgilerin uygulanmasından kaynaklanan sorumluluk okuyucuya aittir.  
ETKİN BİLGİ YÖNETİMİ bu kitaptaki bilgiler ve uygulamasından doğacak sonuçlar hakkında hiçbir  
şekilde garanti vermez ve sorumlu tutulamaz.**

**BU DOKÜMAN KONU EDİLEN ARAÇLAR HAKKINDA BİLGİLENDİRME VE TANITIM AMACINI TAŞIR.  
KAPSAMLI BİLGİ VE DENEYİM İÇİN SİZİ EĞİTİMLERİMİZE DAVET EDİYORUZ.**

# Teşekkürler...



2003 yılından bu yana  
Eğitimlerde biz kendilerine EXCEL anlatırken

örnekleri ve uygulamaları ile içeriklerimizi mükemmelleştirmemizi sağlayan

Müşterilerimize

Teşekkür Ederiz.

- Mart 2003'te KOSGEB desteği ile kurulmuş eğitim ve danışmanlık şirketi
- Amacımız müşterilerimizde **bilgi yönetim verimliliğine** katkıda bulunmak
- Bu amaçla İstanbul ve Bursa başta olmak üzere tüm Türkiye'de kullanıcılar için **eğitim** , işletmeler için **danışmanlık** hizmetleri üretiyoruz.

- Kurumsal Bilgi Yönetimi Karnesinin Hazırlanması
- Yönetim Bilgi Sistemleri Verimlilik Denetimleri
- Stratejik Bilgi Teknolojileri Planı Hazırlama
- Verimsiz Sistemlerde Yeniden Yapılanma
- ERP Projeleri Değerlendirme ve Seçme

## Eğitimlerde Amaçlarımız :

- Yazılımların kullanım oranlarını iyileştirmek
- Veri analizi ve raporlama becerilerini geliştirmek
- Kullanım etkinliğini arttırmak
- Pratikliği arttırmak , hız kazandırmak

İş yaşamında en çok kullanılan veri analizi programı EXCEL.

Nasıl?

**%64**

Kullanıcıların %64'ü Günde 6 saatten fazla bilgisayar başında

**%45**

%45'i Günde 2 saat ve daha fazla EXCEL kullanıyor.

**%45**

EXCEL kullanıcıların %45'i ileri seviye bilgi ve uzmanlığa ve pratik bilgilere ihtiyaç duyuyor.

**Eğitimlerimize katılanlar eğitimden sonra daha iyi sonuçlara daha kısa sürede ulaşırlar.**

**Ne Sağlar?**

- İşinizi kolaylaştıracak pratik bilgiler
- Hız kazandıran kısa yollar

**Hızlı**



- Uzmanlaşmanızı sağlayan fonksiyonlar
- Veri görselleştirme araçları

**Etkili**



- Gelişmiş veri analizi araçları
- Grafikler

**Gelişmiş**





## EXCEL Yetkinlikleri

EXCEL Makroları ve EXCEL ile  
Programlama Becerisi

### İleri Düzey Kullanıcı

Veri Analizi  
Ve  
Raporlama

Veri  
Görselliği

### Etkin Tablo ve Hesap Becerileri

Hızlı ve Pratik  
Kullanım Becerileri

Etkili Fonksiyon  
Kullanımı



## EXCEL İle Veri Analizi ve İleri EXCEL Uygulamaları

- 2 Gün
- Pratik ve Hızlı Kullanım
- Fonksiyonların Etkili Kullanımı
- Veri Analizi Araçlar
- Verilerin Görselliği ve Grafikler



## Veri Analizi ve Raporlama Uzmanlığı

- 4 gün
- Veri Yönetimi Disiplinlerini Anlamak
- EXCEL Kullanımında Etkinlik
- Uygulamalı Veri Analizi Becerileri
- Raporlama ve Görselleştirme , Raporları Sunuşa Dönüştürme



## EXCEL Makroları ve EXCEL İle Programlama

- 3 gün
- EXCEL Makrolarını Anlamak
- Visual Basic Programlama Dili
- EXCEL üzerinde Çalışan Uygulama Geliştirme
- EXCEL' de Yeni Fonksiyonlar Yazma



## İLERİ EXCEL EĞİTİMLERİ

Mükemmel Bir eğitimdi , her şey için teşekkürler.

**Levent BATI - Lojistik Mühendisi - MAKO A.Ş.**

Eğitimden çok memnun kaldım, İşimde ve genel anlamda kullanabileceğim bilgiler mevcuttu. Mutlaka tavsiye edeceğim.

**Bengi PEKMEZOĞLU-BackOffice Manager – OMRON**

Bu eğitimi almadan önce EXCEL' i çok iyi bildiğimi düşünmüyordum . Şimdi EXCEL' i bu eğitim sayesinde çok iyi öğrendiğimi söyleyebilirim.

**Ali Rıza SARGIN – Lojistik Asistanı – MAJOR SKT**

## EXCEL MAKRO EĞİTİMLERİ

Beklentilerimi fazlasıyla karşıladı. Verimli bir eğitimdi.

**Hande GÜLDİKEN – İK Uzmanı - BOSCH**

Eğitimden çok zevk aldım. Herkese tavsiye derim. Özellikle EXCEL'i yoğun kullanan kişilerin eğitime katılması kesinlikle işlerini kolaylaştıracaktır.

**Barış USANMAZ - IT / WATSONS / EXCEL Makro Eğitimi**

Eğitim beklediğimden çok daha iyi geçti ve beklediğimden çok daha fazla bilgi aldığımı inanıyorum. Eğitimcinin konuya hakimiyeti mükemmel. En çok zevk ve bilgi aldığım eğitimdi sanırım. Eğitimi mutlaka Excel bilgisi olan herkese tavsiye ederim.

**Ertan KAHRIMAN / BOSCH / Excel Makro Eğitimi**

## **EXCEL'de Pivot Tablo – Tıkla ve Analiz Et!**

**Nedir , Ne İşe Yarar?**

# Pivot (Özet) Tablo Nedir?

## Özetler

- Bir veri listesinde yer alan kayıtları özetlemenizi sağlayan bir araçtır.

## Hesaplar

- İçerdiği birçok fonksiyon yardımıyla verilerinizi gruplandırır ve grup toplamları vb hesaplamalar yapabilirsiniz.

## Oranlar

- Sadece hesaplamakla kalmaz, isterseniz % oranlar gibi karşılaştırmalara olanak sağlar.

## Değişimler

- Verilerinizdeki zamana bağlı değişimleri geçen yıl-bu yıl analizlerini yapmanızı sağlar.

## Grafikler

- Pivot grafikler özetlenmiş verileri bir tıkla grafiğe dönüştürür.

# Örnek : Satış Tablosu

- Örnek verilerimiz 5 alandan oluşan bir satış listesine ait.

TARİH	TEMSİLCİ	MÜŞTERİ	ÜRÜN	ADET
06.Nis.12	KAAN	YILMAZLAR	C	500
06.Mar.12	KAAN	ARTİN TİCARET	D	10000
29.Mar.11	SELÇUK	YILMAZLAR	B	10000
27.May.11	HAKAN	ARTİN TİCARET	D	10000
09.Nis.12	KAAN	DEBRE A.Ş.	D	500
20.Oca.12	KAAN	YILMAZLAR	A	1000
24.Oca.12	KAAN	ARTİN TİCARET	B	500
19.Mar.12	KAAN	DEBRE A.Ş.	A	10000
10.Oca.11	SELÇUK	YILMAZLAR	B	200
03.Oca.11	SELÇUK	YILMAZLAR	C	10000
06.Nis.11	SELÇUK	DEBRE A.Ş.	C	10000
06.May.11	SELÇUK	DEBRE A.Ş.	D	200
10.May.11	SELÇUK	ARTİN TİCARET	A	10000
30.May.11	HAKAN	ARTİN TİCARET	A	10000
10.Haz.11	HAKAN	DEBRE A.Ş.	B	200
14.Haz.11	HAKAN	DEBRE A.Ş.	C	10000
13.Nis.12	KAAN	ARTİN TİCARET	A	1500
19.Mar.12	KAAN	YILMAZLAR	B	1000
11.Nis.11	SELÇUK	YILMAZLAR	D	1000

PivotTable Alan Listesi

Rapora eklenecek alanları seçin:

- ☐ TARİH
- ☐ TEMSİLCİ
- ☒ MÜŞTERİ
- ☒ ÜRÜN
- ☒ ADET

Alanları aşağıdaki bölgeler arasında sürükleyin:

Rapor Filtresi

Sütun Etiketleri

Satır Etiketleri

Değerler

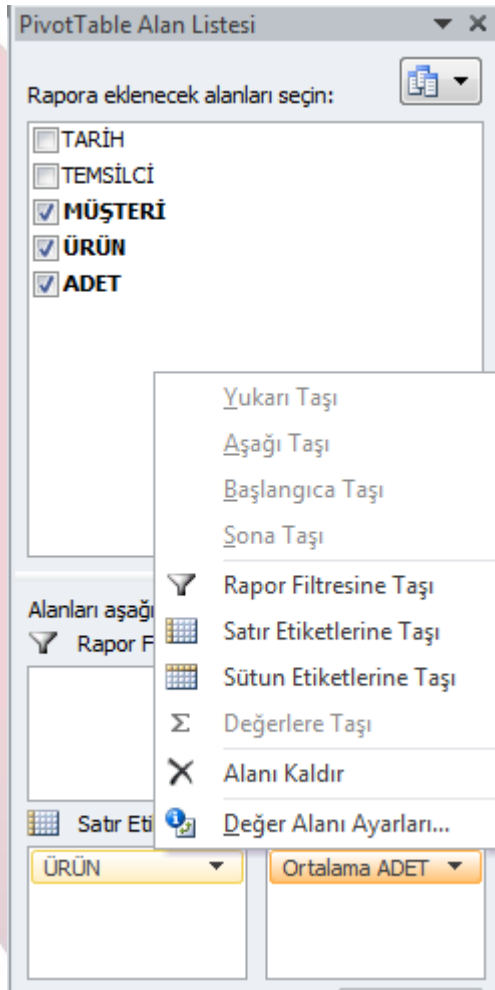
Düzen Güncelleştirme...

Güncelleştir

- Bu veri tablosunda ürünlerin dönemsel satış toplamlarını nasıl göreceğiz.?
- Ekle menüsünden ekleyebileceğiniz Özet tablo ile ürün alanını satıra , tarih alanını sütuna ve son olarak Adet alanını veriye taşıyarak aşağıdaki özete elde edebilirsiniz.

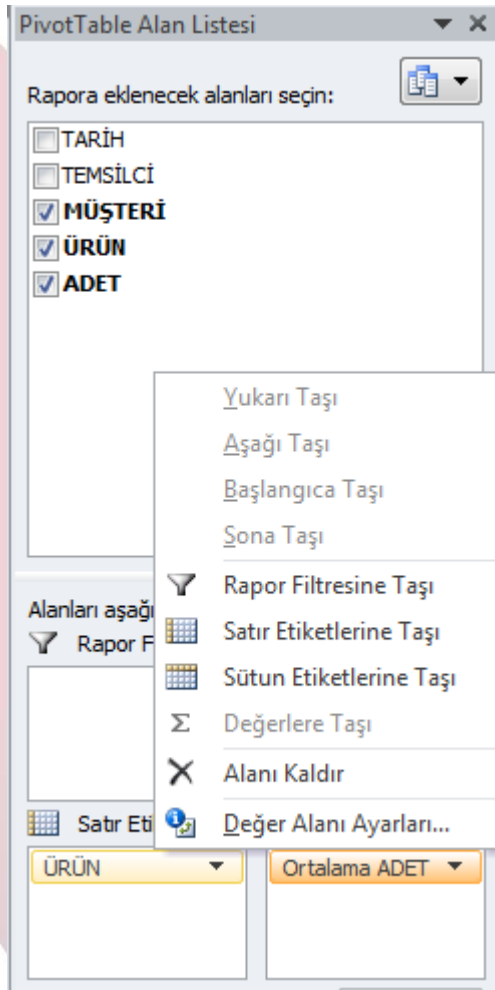
Toplam ADET	Sütun Etiketleri			
Satır Etiketleri	YILMAZLAR	ARTİN TİCARET	DEBRE A.Ş.	Genel Toplam
A	1000	21500	10000	32500
B	11200	500	200	11900
C	10500		20000	30500
D	1000	20000	700	21700
Genel Toplam	23700	42000	30900	96600

- Pivot tablo birçok hesap fonksiyonunu içerir.
- Aynı tabloyu ortalama almak için de kullanacağız.
- Bunun için veri alanındaki değerler bölümünde alan ayarlarından fonksiyonu ortalama yapıyoruz.



Ortalama ADET	Sütun Etiketleri	ARTİN TİCARET	DEBRE A.Ş.	Genel Toplam
Satır Etiketleri	YILMAZLAR			
A	1000	7166,666667	10000	6500
B	3733,333333	500	200	2380
C	5250		10000	7625
D	1000	10000	350	4340
Genel Toplam	3385,714286	7000	5150	5084,210526





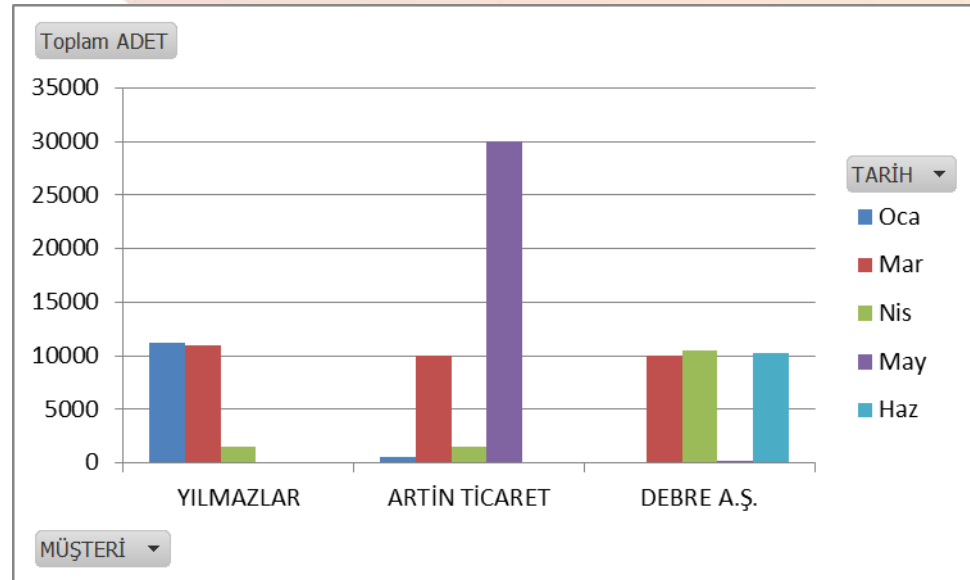
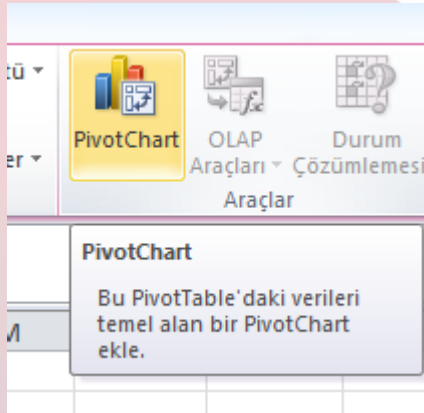
- Pivot tablo sadece özet hesapları yapmaz , aynı zamanda oran analizleri de yapar.
- Aynı tabloyu oran analizi için kullanacağız.
- Bunun için yine veri alanındaki değerler bölümünde , alan ayarlarından bu kez değer gösterimi bölümünden faydalanıyoruz.

Toplam ADET	Sütun Etiketleri			
Satır Etiketleri	YILMAZLAR	ARTİN TİCARET	DEBRE A.Ş.	Genel Toplam
A	4,22%	51,19%	32,36%	33,64%
B	47,26%	1,19%	0,65%	12,32%
C	44,30%	0,00%	64,72%	31,57%
D	4,22%	47,62%	2,27%	22,46%
Genel Toplam	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

- Pivot verileri birbiri ile kıyaslayabilir.
- Zamana bağlı analizlerde , değişim analizlerinde bu özellik çok işe yarar. Bu örnekte YILMAZLAR firmasına MART ayında yapılan satışların ŞUBATA göre 200 birim azaldığını görüyoruz.

Toplam ADET	Sütun Etiketleri						
Satır Etiketleri	Oca	Mar	Nis	May	Haz	Genel Toplam	
YILMAZLAR		-200	-9500	-1500	0		
ARTİN TİCARET		9500	-8500	28500	-30000		
DEBRE A.Ş.		10000	500	-10300	10000		
Genel Toplam		19300	-17500	16700	-20000		

- Her yapılan özet tabloyu bir tıklamayla grafiğe dönüştürebilirsiniz.
- Filtreleme , gruplama ve diğer özellikler grafik üzerinde de kullanılabilir.



**Zaman buldukça bilgimizi paylaşmaya devam ediyoruz.  
Yeni çıkacak yayınlara da ulaşmak, öneri ve düşüncelerinizi belirtmek için şimdi bize yazın.**

## **Böyle Yayınlar ve Devamı Bana Ulaşsın**

**Bu kitapta yer alan tekniklerin çok daha fazlasını öğrenmek,  
EXCEL' de gerçek bir uzman olmak istiyorsanız;**

## **EXCEL Odaklı Programlarımıza**

**göz atmanızı öneririz.**

## Bursa

Esentepe Mah. Okul Cad. t: +90 224 223 26 46 pbx  
No:2 Aksel Yılmaz Sitesi f: +90 224 223 26 93  
A Blok Kat:3 Daire:6 e: bilgi@etkinbilgi.com  
Nilüfer / BURSA

## İstanbul

43A Ada Gardenya t: +90 216 548 18 62 pbx  
2-3 Blok Kat:9 Daire: 36  
Ataşehir / İSTANBUL

[www.etkinbilgi.com](http://www.etkinbilgi.com)