

VLOOKUP

HAKKINDA HERŞEY

Versiyon 1.05



Okan EMİR

G6 =DÜŞEYARA(F6;A2:D11;2;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4					
2	34 TA 5864	30.5.2014	28.500	102.000					
3	34 TA 5865	7.3.2014	26.000	55.300					
4	34 BT 2453	9.5.2014	38.000	66.882					
5	34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890					
6	34 FJ 2216	3.1.2013	17.500	112.550					
7	34 DE 9684	4.1.2012	12.500	33.250					

VLOOKUP

Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4
34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	Araç Plakası	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
2	34 TA 5864	102.000	104.500	107.000	109.500	112.000	114.500	117.000	119.500	122.000	124.500	127.000	129.500
3	34 TA 5865	55.300	59.025	62.750	66.475	70.200	73.925	77.650	81.375	85.100	88.825	92.550	96.275
4	34 BT 2453	66.882	69.855	72.828	75.801	78.774	81.747	84.720	87.693	90.666	93.639	96.612	99.585
5	34 EH 5529	96.890	98.556	100.222	101.888	103.554	105.220	106.886	108.552	110.218	111.884	113.550	115.216
6	34 FJ 2216	112.550	118.980	125.410	131.840	138.270	144.700	151.130	157.560	163.990	170.420	176.850	183.280
7	34 DE 9684	33.250	38.768	44.286	49.804	55.322	60.840	66.358	71.876	77.394	82.912	88.430	93.948
8	34 BV 0353	12.500	17.965	23.430	28.895	34.360	39.825	45.290	50.755	56.220	61.685	67.150	72.615
9	34 FSK 07	8.560	12.942	17.324	21.706								
10	34 DE 9683	16.540	21.550	26.560	31.570								
11	34 AV 3312	22.450	23.945	25.440	26.935								

G6 =INDIS(A:A;KAÇINCI;(F\$6;C:C;0))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4					
2	30.5.2014	28.500	34 TA 5864	102.000					
3	7.3.2014	26.000	34 TA 5865	55.300					
4	9.5.2014	38.000	34 BT 2453	66.882					
5	6.9.2013	36.000	34 EH 5529	96.890					
6	3.1.2013	17.500	34 FJ 2216	112.550					
7	4.1.2012	12.500	34 DE 9684	33.250					
8	31.5.2011	50.000	34 BV 0353	12.500					
9	21.4.2015	11.500	34 FSK 07	8.560					
10	5.5.2015	15.700	34 DE 9683	16.540					

INDEX - MATCH Soldaki Kolon

Kolon 3	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 4
34 FSK 07	21.4.2015	11.500	8.560

Aralık 2014

İçindekiler

Önsöz	2
e-Kitap Hakkında	3
Giriş	4
01 Basit VLOOKUP	5
02 VLOOKUP Genel Kullanım	7
Ben Nerede Yanlış Yaptım ?	8
03 VLOOKUP Data Validation	11
04 Tablodan VLOOKUP-MATCH	13
MATCH - KAÇINCI	14
05 VLOOKUP Wildcard	15
06 İki Kolona VLOOKUP 1	16
07 İki Kolona VLOOKUP 2 Ctrl-Shft-Enter	18
08 VLOOKUP Yaklaşık Eşleşme	19
09 Hızlı VLOOKUP	20
10 Listedeki ilk 5 VLOOKUP	22
VLOOKUP Ötesi	25
11 HLOOKUP	26
12 LOOKUP ile Soldaki Değer	27
13 INDEX - MATCH ile VLOOKUP	29
14 INDEX - MATCH ile Soldaki Değer	30
15 INDEX - MATCH – MATCH ile 2 Boyut	31
16 INDEX - MATCH – MATCH ile 3 Boyut	32
17 Liste VLOOKUP - COUNTIF	33
18 Liste INDEX - MATCH - OFFSET	35
19 Liste Ctrl - Shift - Enter	37
20 VLOOKUP 3 Kolon Ctrl - Shift - Enter	39
21 VLOOKUP 5 Farklı Tablodan	40
22 SUMIFS ile Toplam	41
Sonsöz	42
Yazar Hakkında	43
Yararlanılan Kaynaklar	44

Önsöz

Millet olarak yılbaşlarında, bayramlarda tebrik kartı, hediye göndermeyi severiz. Bu sene ben bir değişiklik yapmak istedim, elektronik bir Excel kitabı hazırlayarak sizinle paylaşmaya karar verdim. Bu hediye siz de arkadaşlarınıza gönderebilirsiniz. Sevgi ve bilgi paylaştıkça çoğalır.

Haklısınız, “VLOOKUP Hakkında Herşey” iddialı bir isim, belki de “VLOOKUP Hakkında Benim Bildiğim Herşey” demem daha doğru olurdu. Eksik bulduğunuz bir konu varsa lütfen yazın. Olumlu, olumsuz tüm görüşlerinizi excel@vegatr.com adresine gönderebilirsiniz.

Aralık 2014, Atlanta

Okan Emir

e-Kitap Hakkında

Bu e-kitapçık, ileri Excel kullanıcılarını diğerlerinden ayıran en temel konu olan VLOOKUP ve benzeri fonksiyonlara ayrılmıştır. Excel kullanıcıları ikiye ayrılır, VLOOKUP yapabilenler ve VLOOKUP yapamayanlar. VLOOKUP yapabilenler önemli bir eşiği atlamış, Excel'i fethetmiş sayılır.

Temel VLOOKUP kullanımı ile başlayıp, MATCH ile istediğimiz kolondan VLOOKUP yapmayı, iki veya daha fazla kolon üzerinde VLOOKUP yöntemini, INDEX - MATCH ile soldaki değere ulaşma yöntemini, VLOOKUP ile birlikte kullanılan diğer teknikleri göreceğiz.

Kitapta yer alan örnekleri www.vegatr.com/VLOOKUP adresinden bilgisayarınıza indirip, ihtiyacınız olduğunda kolayca bakabilirsiniz. Dilerseniz sadece o anda ulaşmak istediğiniz örnekleri inceleyin, dilerseniz tamamını okuyun.

Bu kitap VLOOKUP konusunda benim bildiğim herşeyi içeriyor, umarım beğenirsiniz, umarım işinize yarar.

Örnekleri www.vegatr.com/VLOOKUP adresinden indirebilir, arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.

Giriş

Microsoft Excel 2015 yılında 30. yaşını kutluyor. Dünyada yüz milyonlarca insan Excel kullanıyor, iş dünyasında, finans dünyasında, mühendislikte Excel standardı oluşmuş durumda. İş arayanların, işinde ilerlemek isteyenlerin Excel’de hazırlanmış modelleri hızlı anlaması, düzeltmesi, geliştirmesi bekleniyor.

Excel, hesap tablosu (Spread Sheet) işlemleri için tasarlanırken, büyük veriler için Microsoft Access ve SQL sistemleri tasarlanmış. İdeal olarak 65,000 satırdan az veriler Excel’de işlenmeli, bir kaç milyon satıra kadar veriler MS Access’te, daha büyük veriler ise SQL sistemlerde bilgi işlem uzmanlarınca işlenmelidir.

Pratikte ise bir finansçıdan herşeyi yapması, onbinlerce satırdan oluşan bir tabloyu onbinlerce satırlık tablolarla birleştirmesi, birinde olan, diğerinde olmayan kayıtları yakalaması, çift kayıtları silmesi, bilgi işlemde destek almadan zorlu raporlar üretmesi bekleniyor. Excel 2007’nin 1,048,000 satırlık yeni limiti, büyük müşteri listelerini, uzun tabloları Excel’de tutmaya imkan veriyor.

Excel’de veri tabanı işlemleri yapmaya en uygun fonksiyon VLOOKUP. VLOOKUP ile iki tabloyu birleştirmek, bir listede olup öbür listede olmayan kayıtları bulmak mümkündür. İşin uzmanıysanız (ki bu kitabı okuyunca olacaksınız) daha fazlasını da yapabilirsiniz.

Temel VLOOKUP ile başlayıp, iki boyutlu VLOOKUP ile devam edeceğiz. Performans problemi yaşayanlar için hızlı VLOOKUP, soldaki kolondan LOOKUP, üç ve daha fazla boyutlu LOOKUP örnekleri göreceğiz.

Örneklerin tamamına www.vegatr.com/VLOOKUP adresinden ulaşabilirsiniz.

01 Basit VLOOKUP

Birinci örneğimiz "01 Basit VLOOKUP.xlsx" dosyası (www.vegatr.com/VLOOKUP).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4					
2	34 TA 5864	30.5.2014	28.500	102.000					
3	34 TA 5865	7.3.2014	26.000	55.300					
4	34 BT 2453	9.5.2014	38.000	66.882					
5	34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890					
6	34 FJ 2216	3.1.2013	17.500	112.550		Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4
7	34 DE 9684	4.1.2012	12.500	33.250		34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890
8	34 BV 0353	31.5.2011	50.000	12.500					
9	34 FSK 07	21.4.2015	11.500	8.560					
10	34 DE 9683	5.5.2015	15.700	16.540					
11	34 AV 3312	24.9.2015	41.400	22.450					
12									

VLOOKUP'ın en temel kullanımı =VLOOKUP(**Aradığımız değer**, **Taranan liste**, **Kaçıncı kolon**, **0**) şeklindedir.

=VLOOKUP(**F6**, **A2:D11**, **2**, **0**)

=DÜŞEYARA(**F6**; **A2:D11**; **2**; **0**)

Yukarıdaki örnekte aradığımız değer **F6** hücresinde yer alan plaka numarasıdır. **F6** hücresindeki plaka numarası değiştiğinde G6, H6 ve I6 hücrelerindeki değerler de değişir.

Taranan liste **A2:D11** alanının en soldaki kolonu yani A2:A11 alanındaki plakalardır.

İkinci kolon seçilerek B2:B11 alanındaki bilgilerin seçilmesi sağlanmıştır. G6 hücresi için **2.** kolon, H6 için **3.** kolon, I6 için **4.** kolondaki bilginin gelmesi sağlanmıştır.

Dördüncü parametre **0** (False / Yanlış) "Tam eşleşme" anlamına gelir. İş hayatında şahit olduğum VLOOKUP kullanımlarının %99.9'u "Tam eşleşme" gerektiren türden olmuştur.

1 (True / Doğru) "Yaklaşık eşleşme" kullanımı listeden belli aralığa karşılık değer atamak için kullanılır (otopark tarifesinde 2 - 4 saat arası ücretlendirmede olduğu gibi).

VLOOKUP(**Aradığımız değer**, **Taranan liste**, **Kaçıncı kolon**, **Arama Türü**)

VLOOKUP Vertical Lookup (Dikey Bakmak/Aramak) kelimelerinden türetilmiştir. Taranan listede aranan değeri bulduğu ilk satırda durur. İstenilen kolonda yer alan değeri getirir. Türkçe Excel'deki karşılığı DÜŞEYARA şeklindedir.

Aradığımız değer : Numerik veya metin bir değer olabilir.

Taranan liste : Verilerin bulunduğu alandır, aranan değer ilk kolonda bulunur. "Tarama" kelimesinin amacı VLOOKUP fonksiyonunun binlerce satırlık listelerde, her hücreyi tek tek taradığını belirtmek içindir.

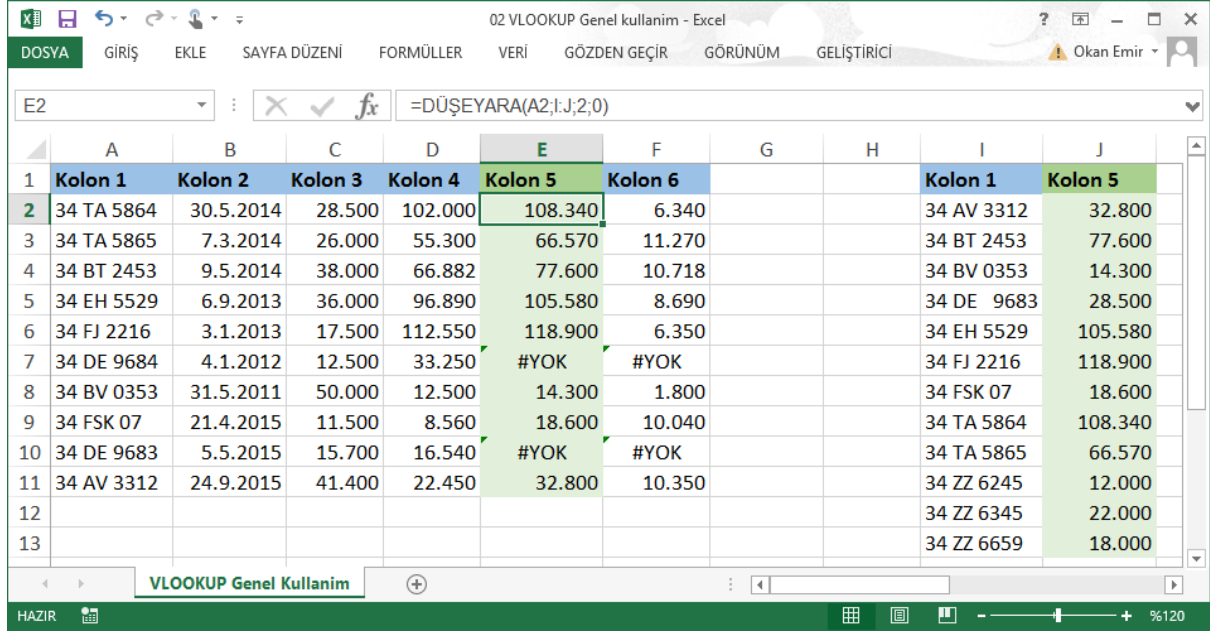
Kaçıncı kolon : Listedeki hangi kolon bilgisinin getirileceğini belirtir. Aradığımız değer sağında bulunan kolonlar seçilebilir. Sol tarafta bulunan kolonları seçmek için INDEX+MATCH ikilisi veya vektörel LOOKUP kullanılmalıdır.

Arama türü : Dördüncü parametre 0 - FALSE (tam eşitlik) veya 1 – TRUE (yaklaşık değer) değeri alabilir. Excel'de kullanılan VLOOKUP formüllerinin çok büyük bir kısmında 0 - FALSE (tam eşitlik) parametresi kullanılmaktadır. Bu durumda liste baştan sona kadar taranır, aradığımız değere uyan bir satır bulunarak o satırdan istediğimiz kolonun değeri getirilir.

Dördüncü parametrenin 1 – TRUE (yaklaşık değer) olarak kullanılabilmesi için olmazsa olmaz bir koşul vardır; aranan liste artan sıralı olmalıdır. Aradığımız değere eşit olmasa da, daha küçük ¹ en yakın değere sahip satırdaki bilgi getirilir.

¹ Daha büyük en yakın değer getirilmesi gerekiyorsa, INDEX-MATCH ikilisi kullanılabilir.

02 VLOOKUP Genel Kullanım



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4	Kolon 5	Kolon 6			Kolon 1	Kolon 5
2	34 TA 5864	30.5.2014	28.500	102.000	108.340	6.340			34 AV 3312	32.800
3	34 TA 5865	7.3.2014	26.000	55.300	66.570	11.270			34 BT 2453	77.600
4	34 BT 2453	9.5.2014	38.000	66.882	77.600	10.718			34 BV 0353	14.300
5	34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890	105.580	8.690			34 DE 9683	28.500
6	34 FJ 2216	3.1.2013	17.500	112.550	118.900	6.350			34 EH 5529	105.580
7	34 DE 9684	4.1.2012	12.500	33.250	#YOK	#YOK			34 FJ 2216	118.900
8	34 BV 0353	31.5.2011	50.000	12.500	14.300	1.800			34 FSK 07	18.600
9	34 FSK 07	21.4.2015	11.500	8.560	18.600	10.040			34 TA 5864	108.340
10	34 DE 9683	5.5.2015	15.700	16.540	#YOK	#YOK			34 TA 5865	66.570
11	34 AV 3312	24.9.2015	41.400	22.450	32.800	10.350			34 ZZ 6245	12.000
12									34 ZZ 6345	22.000
13									34 ZZ 6659	18.000

VLOOKUP formülü genellikle iki listeyi birleştirmek için kullanılır. Sabit bilgilerin yer aldığı bir liste ile sık değişen bilgileri (araçların kilometresi gibi) bir araya getirmek için VLOOKUP formülleri kullanılır.

Eğer her iki liste aynı sayıda satır içeriyorsa ve aynı sırayla geliyorsa sorun yok, Copy-Paste ile sağdaki listeden bilgileri alır, soldaki listeye eklersiniz. Gerçek hayat şartları ne yazık ki bu durumdan çok uzaktır. Listeler farklı sırada gelir, bazı satırlar eksiktir, fazladan satırlar vardır, v.s. Bu durumda verileri birleştirmek için Excel'de VLOOKUP yardımınıza koşar.

Yukarıdaki örnekte Kolon 1, 2, 3, 4 soldaki listeden gelirken 5. kolon sağdaki listeden gelmektedir. 6. kolon ise 4. ve 5. kolonlar kullanılarak hesaplanmaktadır.

=VLOOKUP(A2 , I:J , 2 , 0)

=DÜŞEYARA(A2 ; I:J ; 2 ; 0)

Yukarıdaki formül E2 hücresine yazılarak aşağıya doğru (E2:E11) kopyalanır ve iki liste birleştirilir.

Bu örnekte taranan alan olarak I2:J14 yerine I:J kolonları seçilmiştir. Eğer I ve J kolonlarının alt satırlarında başka veriler varsa \$I\$2:\$J\$14 şeklinde kullanmanız veya ad tanımlamanız (named range) doğru olacaktır. Benim I:J şeklinde kullanmam biraz tembellik, biraz pratikten kaynaklanıyor 😊

Ben Nerede Yanlış Yaptım ?

VLOOKUP formülü yazdınız, aşağıya doğru kopyaladınız ve hatalarla karşılaştınız. Duruma göre farklı nedenleri inceleyelim :

1. Aralarda az sayıda #N/A (#YOK) hatası var

Bu normal bir durumdur. Taranan listeye, aradığınız değeri eklerseniz sorun çözülecektir. Yukarıdaki örnekte “34 DE 9684” plakalı araç soldaki listede varken, sağdaki listede bulunmadığı için #N/A (#YOK) hatası oluşmuştur.

#N/A hatalarını hiç görmek istemiyorsanız IFERROR (EĞERHATA) fonksiyonu işinizi görür.
IFERROR(VLOOKUP(....), "") Hata durumunda hücreye boş bir metin getirir.
IFERROR(VLOOKUP(....), 0) Hata durumunda hücreye sıfır sayısı getirir.

2. Başlarda az sayıda #N/A (#YOK) hatası var, sonlara doğru tamamı hataya dönüşüyor

Bu durum taranan listenin adresini \$ işaretini olmadan yazmaktan kaynaklanır. \$I\$2:\$J\$14 yazmaya üşendiniz, I2:J14 yazdınız ve ilk satırda formül çalıştı öyle değil mi? Tamam dediniz ve hücreyi alttaki satırlara kopyaladınız, keşke önce kullanım kılavuzunu okusaydınız 😊

E11 hücresine gelince formülünüz =VLOOKUP(A11,I11:J22,2,0) şekline dönüştü.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4	Kolon 5	Kolon 6			Kolon 1	Kolon 5
2	34 TA 5864	30/05/2014	28,500	102,000	108,340	6,340			34 AV 3312	32,800
3	34 TA 5865	07/03/2014	26,000	55,300	66,570	11,270			34 BT 2453	77,600
4	34 BT 2453	09/05/2014	38,000	66,882	#N/A	#N/A			34 BV 0353	14,300
5	34 EH 5529	06/09/2013	36,000	96,890	105,580	8,690			34 DE 9683	28,500
6	34 FJ 2216	03/01/2013	17,500	112,550	118,900	6,350			34 EH 5529	105,580
7	34 DE 9684	04/01/2012	12,500	33,250	#N/A	#N/A			34 FJ 2216	118,900
8	34 BV 0353	31/05/2011	50,000	12,500	#N/A	#N/A			34 FSK 07	18,600
9	34 FSK 07	21/04/2015	11,500	8,560	#N/A	#N/A			34 TA 5864	108,340
10	34 DE 9683	05/05/2015	15,700	16,540	#N/A	#N/A			34 TA 5865	66,570
11	34 AV 3312	24/09/2015	41,400	22,450	#N/A	#N/A			34 ZZ 6245	12,000
12									34 ZZ 6345	22,000
13									34 ZZ 6659	18,000

3. Tüm satırlarda #N/A (#YOK) hatası var

Verileri dikkatle gözden geçirmeniz gerekiyor. Aynı gibi gördüğünüz “34 DE 9683” ile “34 DE 9683” farklı metinlerdir. Baştaki, sondaki boşluklar, aradaki boşluk sayısının farklı olması bu hatalara yol açabilir. TRIM (KIRP) fonksiyonu işinize yarayabilir.


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4	Kolon 5	Kolon 6			Kolon 1	Kolon 5
2	34 TA 5864	30/05/2014	28,500	102,000	#N/A	#N/A			34 AV 3312	
3	34 TA 5865	07/03/2014	26,000	55,300	#N/A	#N/A			34 BT 2453	77,600
4	34 BT 2453	09/05/2014	38,000	66,882	#N/A	#N/A			34 BV 0353	14,300
5	34 EH 5529	06/09/2013	36,000	96,890	#N/A	#N/A			34 DE 9683	28,500
6	34 FJ 2216	03/01/2013	17,500	112,550	#N/A	#N/A			34 EH 5529	105,580
7	34 DE 9684	04/01/2012	12,500	33,250	#N/A	#N/A			34 FJ 2216	118,900
8	34 BV 0353	31/05/2011	50,000	12,500	#N/A	#N/A			34 FSK 07	18,600
9	34 FSK 07	21/04/2015	11,500	8,560	#N/A	#N/A			34 TA 5864	108,340
10	34 DE 9683	05/05/2015	15,700	16,540	#N/A	#N/A			34 TA 5865	66,570
11	34 AV 3312	24/09/2015	41,400	22,450	#N/A	#N/A			34 ZZ 6245	12,000
12									34 ZZ 6345	22,000
13									34 ZZ 6659	18,000

4. Hiç #N/A (#YOK) hatası yok ama doğru sonuçlar gelmemiş

Dördüncü parametre hep 0 olmalı demistik, hatırladınız mı? Dördüncü parametreyi boş bırakmak veya 1 (TRUE) yazmak, VLOOKUP'ın sıralı listede arama yapmasına yol açar, #N/A hatası almazsınız ama sonuçlar hatalı gelir.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4	Kolon 5	Doğrusu			Kolon 1	Kolon 5
2	34 TA 5864	30/05/2014	28,500	102,000	108,340	108,340			34 AV 3312	32,800
3	34 TA 5865	07/03/2014	26,000	55,300	66,570	66,570			34 TA 5864	108,340
4	34 BT 2453	09/05/2014	38,000	66,882	32,800	77,600			34 TA 5865	66,570
5	34 EH 5529	06/09/2013	36,000	96,890	32,800	105,580			34 FJ 2216	118,900
6	34 FJ 2216	03/01/2013	17,500	112,550	32,800	118,900			34 FSK 07	18,600
7	34 DE 9684	04/01/2012	12,500	33,250	32,800	#N/A			34 ZZ 6245	12,000
8	34 BV 0353	31/05/2011	50,000	12,500	32,800	14,300			34 ZZ 6345	22,000
9	34 FSK 07	21/04/2015	11,500	8,560	32,800	18,600			34 BT 2453	77,600
10	34 DE 9683	05/05/2015	15,700	16,540	32,800	#N/A			34 BV 0353	14,300
11	34 AV 3312	24/09/2015	41,400	22,450	32,800	32,800			34 EH 5529	105,580
12									34 DE 9683	28,500
13									34 ZZ 6659	18,000

5. Metin içeren hücreler tamam, sayı olanlarda #N/A (#YOK) hatası var

Excel hücrelerine sayıları metin olarak saklamak mümkündür. Hücrenin sol üst köşesinde küçük yeşil bir uyarı üçgeni oluşur ( 010 gibi) ve "Metin olarak saklanan sayı" mesajı görünür.

0 ile başlayan hesapları girebilmek için bu yöntem özellikle tercih edilmiş olabilir. Sayının başına tek tırnak (') ekleyerek veya hücre biçimlendirmesini "Metin" (Format Cell / "Text") yaparak sayıları metin olarak saklamak mümkündür.

B2		=VLOOKUP(A2,E:F,2,1)				
	A	B	C	D	E	F
1	Hesap Kodu	Bakiye			Hesap Kodu	Bakiye
2	0	#N/A			010	500.00
3	20	#N/A			020	220.25
4	21	#N/A			021	120.75
5	30	#N/A			030	444.55
6	100	#N/A			100	100.00
7	200	#N/A			200	200.00
8	300	#N/A			300	300.00
9	410	#N/A			410	410.00

E kolonu hücre biçimlendirmesi "Metin" (Format Cells / "Text") yapılmıştır. A kolonuna ise işlem yapılmadan 010, 020 gibi rakamlar girilmiştir. E kolonu sola dayalıdır (metin), A kolonu ise sağa dayalıdır.

Eğer bazı sayılar metin, bazıları sayı olarak kaydedilmiş ise başınız dertte demektir. Ya tamamını sayıya çevirin ya da tamamını metin yapın. VLOOKUP aynı tür olanları eşleştirebilir.

- Listeyi seçip, metin olarak kaydedilmiş bir hücreye geldiğinizde Convert to Number (Sayıya Çevir) seçeneği metin olarak saklanmış tüm değerleri sayıya çevirir.

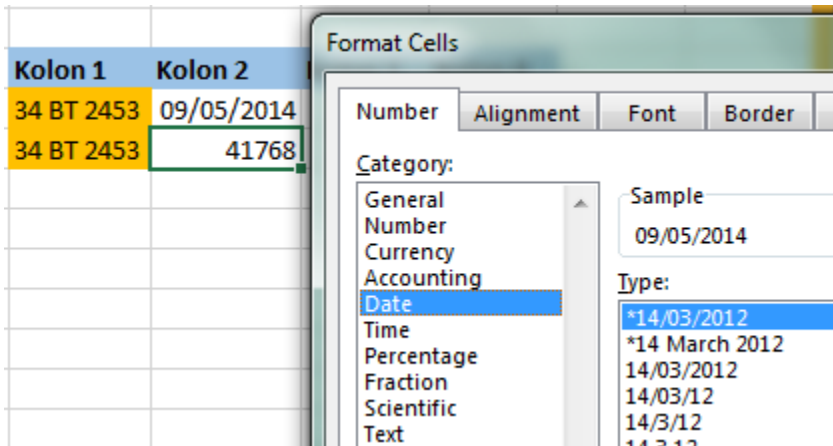
6. Aradığım değer taranan listede birden fazla var, hep ilki geliyor.

VLOOKUP, tanımından dolayı hep ilk değeri getirir.

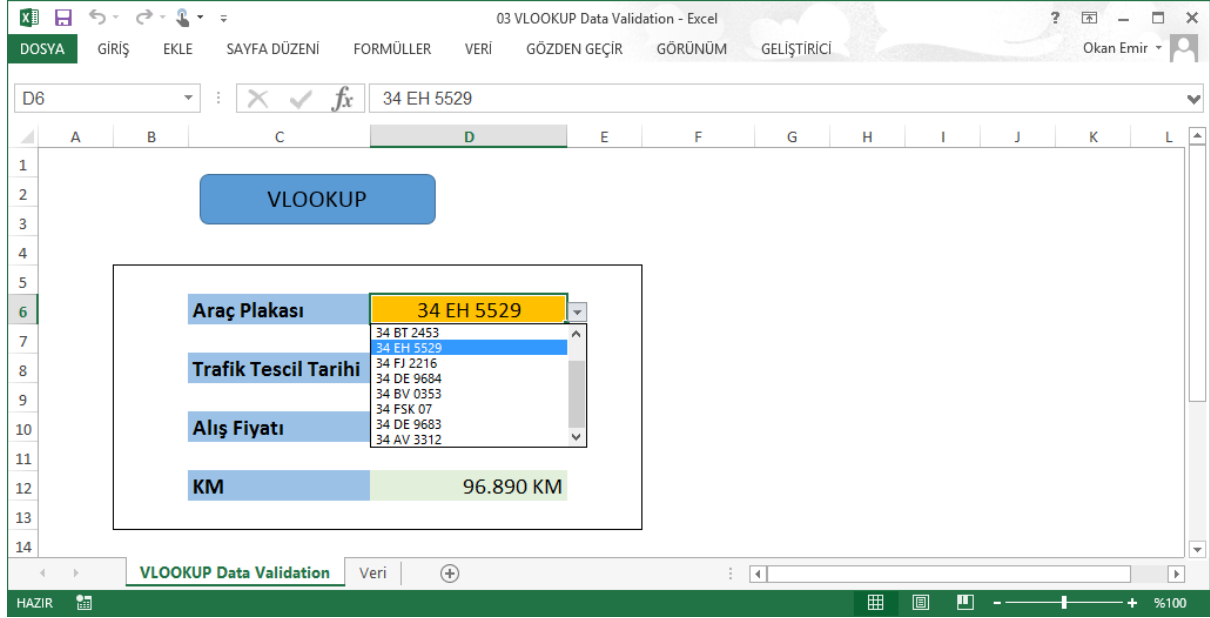
- Eğer ilk değil de son değeri istiyorsanız, taranan listeyi ters sıraya dizin.
- Eğer ortalamayı istiyorsanız AVERAGE formülünü kullanın.
- Eğer toplam istiyorsanız SUMIFS formülünü kullanın.

7. Tarih değerini almak istiyorum, garip sayılar (41768 gibi) geliyor.

Tarih değerlerini Format Cells (Hücre Biçimlendirme) ile düzenlerseniz sorun çözülür.

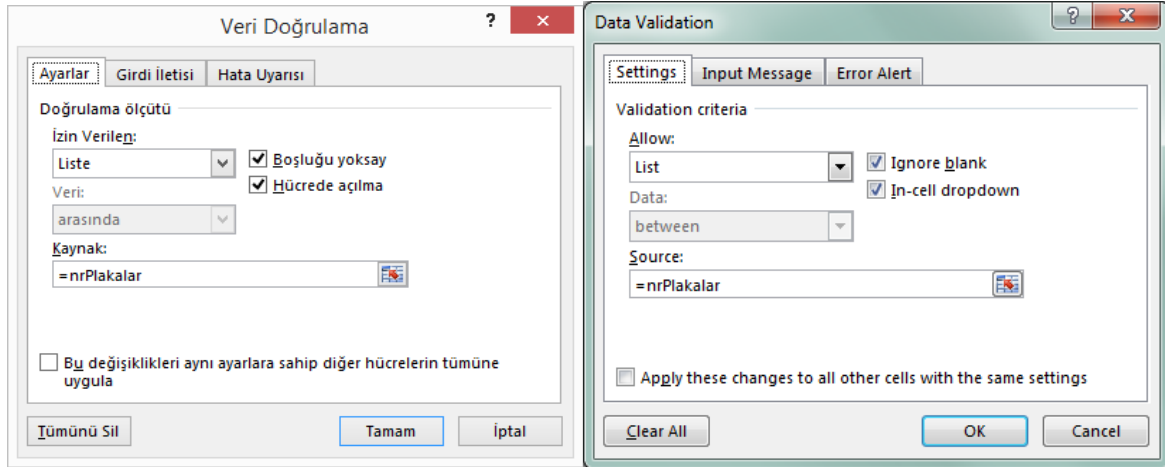


03 VLOOKUP Data Validation

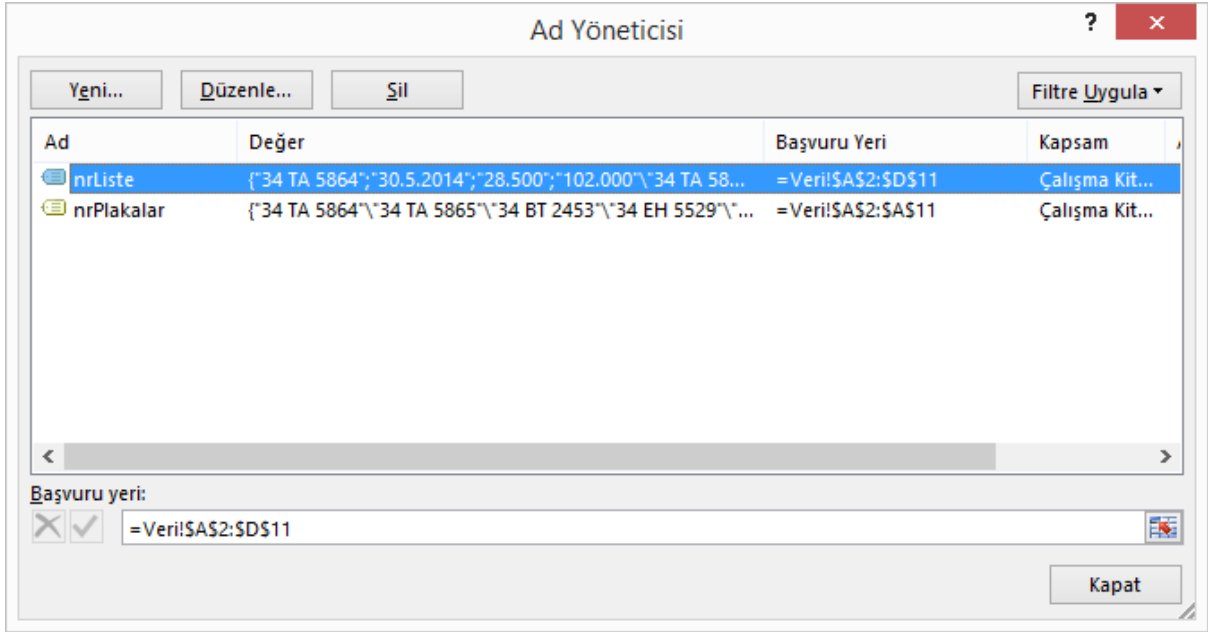


Excel'in gerçek gücü birden fazla fonksiyonu, birden fazla yöntemi bir arada kullanmaya başlayınca ortaya çıkar.

Bu örnekte D6 hücresinde "Data Validation" (Veri doğrulama) kullanılmıştır. D6 hücresini seçtiğinizde sağ tarafında bir üçgen kutucuk belirir ve listeden değer seçmenizi sağlar. Yaptığınız Excel tablo daha etkileyici görünür.

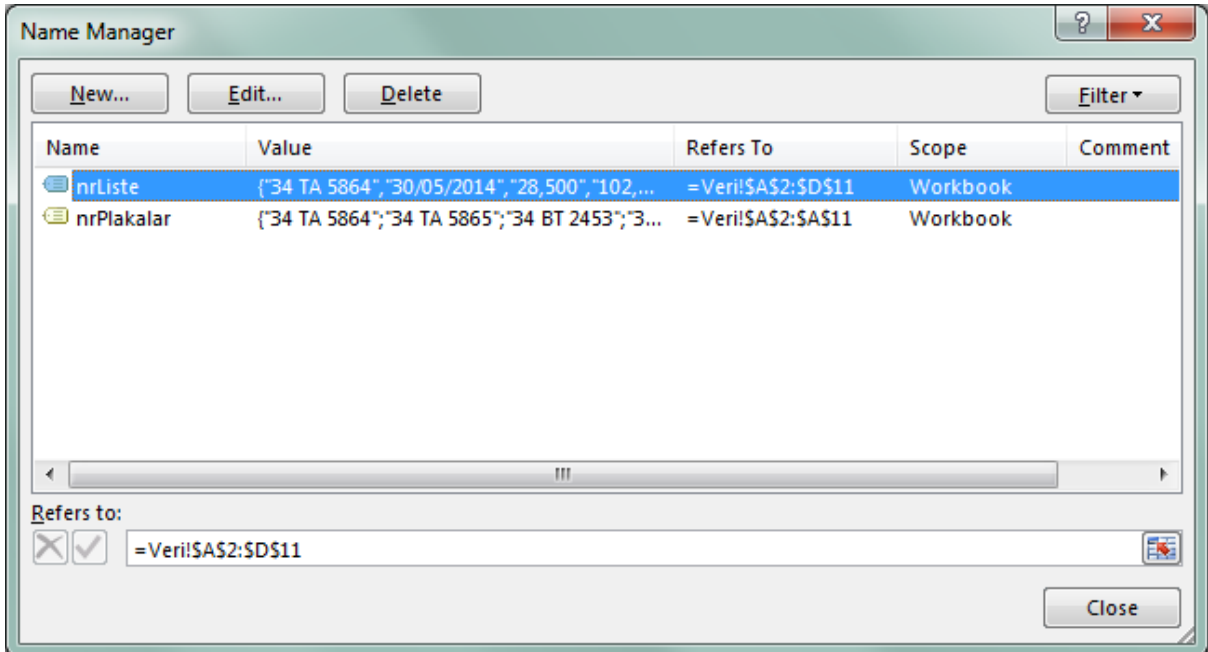


nrPlakalar =Veri!\$A\$2:\$A\$11

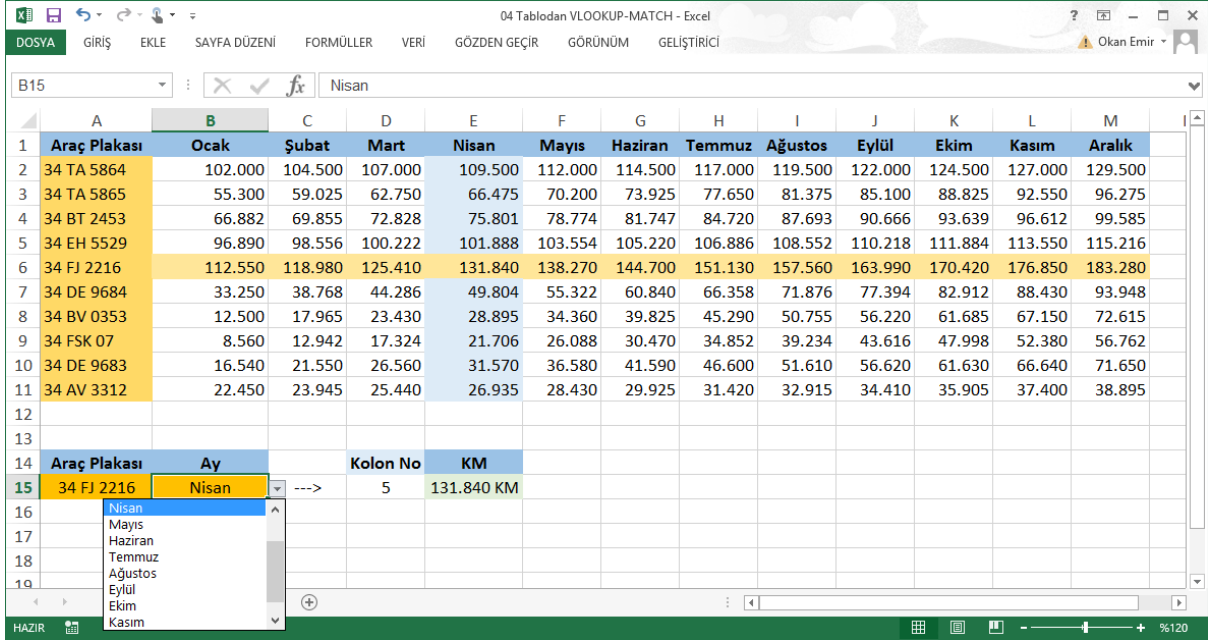


Veri isimli çalışma sayfasında iki "Ad" tanımlanmıştır, nrListe, nrPlakalar. Formüllerde Veri!\$A\$2:\$A\$11 şeklinde kullanmak yerine nrPlakalar, Veri!\$A\$2:\$D\$11 şeklinde kullanmak yerine nrListe adları (Named Range) kullanmıştır.

Veri!\$A\$2:\$D\$11 şeklinde tanımlamam gereken adresi çoğunlukla unutup Veri!A2:D11 şeklinde yazardım. Formülü sağa ve aşağıya çektiğim zaman hatayı farkedip düzeltirim. Ad kullanımı bizi VLOOKUP formülü içinde mutlak adres kullanma zorluğundan kurtardığı gibi formüllerin daha rahat okunmasını, anlaşılmasını da sağlar.



04 Tablodan VLOOKUP-MATCH



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of vehicle data. The table has columns for 'Araç Plakası', 'Ay', 'Kolon No', and 'KM'. The 'Ay' column is a dropdown menu with a list of months: Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım, Aralık. The 'Kolon No' column contains the column index for each month. The 'KM' column contains the kilometer value for each vehicle in the selected month.

Araç Plakası	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
34 TA 5864	102.000	104.500	107.000	109.500	112.000	114.500	117.000	119.500	122.000	124.500	127.000	129.500
34 TA 5865	55.300	59.025	62.750	66.475	70.200	73.925	77.650	81.375	85.100	88.825	92.550	96.275
34 BT 2453	66.882	69.855	72.828	75.801	78.774	81.747	84.720	87.693	90.666	93.639	96.612	99.585
34 EH 5529	96.890	98.556	100.222	101.888	103.554	105.220	106.886	108.552	110.218	111.884	113.550	115.216
34 FJ 2216	112.550	118.980	125.410	131.840	138.270	144.700	151.130	157.560	163.990	170.420	176.850	183.280
34 DE 9684	33.250	38.768	44.286	49.804	55.322	60.840	66.358	71.876	77.394	82.912	88.430	93.948
34 BV 0353	12.500	17.965	23.430	28.895	34.360	39.825	45.290	50.755	56.220	61.685	67.150	72.615
34 FSK 07	8.560	12.942	17.324	21.706	26.088	30.470	34.852	39.234	43.616	47.998	52.380	56.762
34 DE 9683	16.540	21.550	26.560	31.570	36.580	41.590	46.600	51.610	56.620	61.630	66.640	71.650
34 AV 3312	22.450	23.945	25.440	26.935	28.430	29.925	31.420	32.915	34.410	35.905	37.400	38.895

Formulas in the spreadsheet:

- D15: $=MATCH(B15, B1:M1, 0) + 1$
- E15: $=VLOOKUP(A15, A2:M11, D15, 0)$
- E15: $=DÜŞEYARA(A15; A2:M11; D15; 0)$

VLOOKUP fonksiyonuna biraz takviye yaparak, tablonun istenilen satırı, istenilen kolonundaki değeri getirebiliriz. Bunun için D15 hücresinde MATCH fonksiyonunu kullanarak "Nisan" ayının hangi kolonda yer aldığını buluruz.

D15 $=MATCH(B15 , B1:M1 , 0) + 1$

$=KAÇINCI(B15 ; B1:M1 ; 0) + 1$

E15 $=VLOOKUP(A15 , A2:M11 , D15 , 0)$

$=DÜŞEYARA(A15 ; A2:M11 ; D15 ; 0)$

D15 hücresinde bulduğumuz kolon numarasını E15 hücresindeki formüle yerleştirdiğimizde aradığımız plakalı aracın, aradığımız aydaki kilometre değerini bulabiliriz.

MATCH - KAÇINCI

MATCH fonksiyonu, aranan değerin kaçınıcı sırada olduğunu verir. Genellikle INDEX fonksiyonuyla birlikte kullanılır.

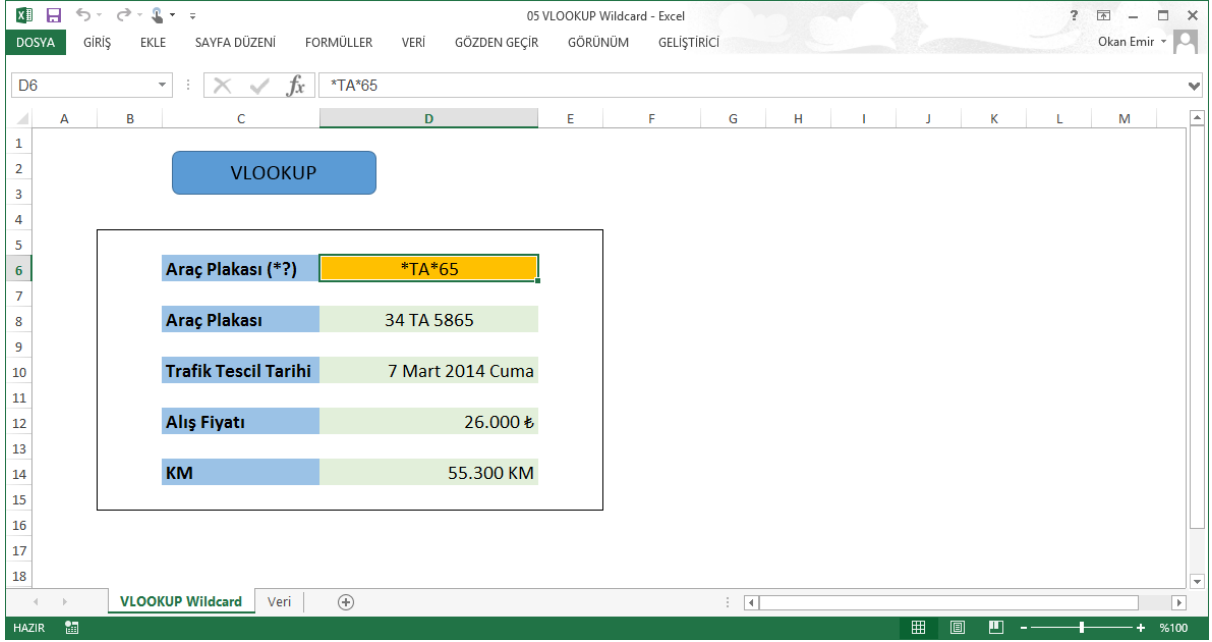
=MATCH(Aradığımız değeri, Aranan vektör, Arama Türü)

Aradığımız değeri : Numerik veya metin bir değeri olabilir.

Aranan vektör : Aranan değeri bulunduğı bir kolon veya bir satırdır (sıralı olmak zorundadır).

Arama türü : -1, 0 ve 1 değeri alabilir. 0 tam eşitlik anlamına gelir ve aradığımız değeri tam olarak eşit değeri bulana kadar sırayla arama yapılır, bulunamazsa #N/A hata değeri döner. -1 ve 1 daha büyük ve daha küçük değeri döndürür. -1 kullanabilmek için aranan listenin azalan sırada, 1 kullanabilmek için aranan listenin artan sırada olması gerekir. Eğer çok uzun listelerle uğraşmıyorsanız 0 kullanmak tam eşitliğı sağladığı için garantili olacaktır.

05 VLOOKUP Wildcard



VLOOKUP fonksiyonunda * ? gibi karakterleri kullanabileceğinizi biliyor muydunuz?

*ZZ Sonu "ZZ" ile biten ilk kayıdı bulur.

Örnek XXXZZ, abczz, t000zZ, ZZ

AA* "AA" ile başlayan ilk kayıdı bulur.

Örnek AABBB, AA, Aaxyz, aa0099

AA*ZZ "AA" ile başlayan ve sonu "ZZ" ile biten ilk kayıdı bulur.

Örnek AAZZ, aaxxxz, Aaxyzz, AAZZ

A?Z "A" ile başlayan, herhangi tek bir karakter ile devam eden, "Z" ile biten ilk kayıdı bulur.

Örnek AOZ, axz, A-Z

A???Z "A" ile başlayan, üç karakter ile devam eden, "Z" ile biten ilk kayıdı bulur.

Örnek AOOOZ, axyzz, A123Z

06 İki Kolona VLOOKUP 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Yardımcı Kolon	Kod	Boy	Adet							Kod	Boy
2	3242 XXS	3242	XXS	850							3242	XXS
3	3242 XS	3242	XS	1.014							5560	XS
4	3242 S	3242	S	1.036							4290	S
5	3242 M	3242	M	807							6680	M
6	3242 L	3242	L	1.038								L
7	3242 XL	3242	XL	551								XL
8	3242 XXL	3242	XXL	694								XXL
9	5560 XXS	5560	XXS	620								
10	5560 XS	5560	XS	304								
11	5560 S	5560	S	723								
12	5560 M	5560	M	380								
13	5560 L	5560	L	1.064								
14	5560 XL	5560	XL	203								
15	5560 XXL	5560	XXL	258								
16	4290 XXS	4290	XXS	937								
17	4290 XS	4290	XS	125								
18	4290 S	4290	S	987								

İki kolondaki bilgiyi VLOOKUP ile aramanın en kestirme yolu "Yardımcı kolon" kullanmaktır. Yardımcı kolonda "Kod" ve "Boy" bilgileri birleştirilir, VLOOKUP ile arama işlemi bu kolon üzerinde yapılır.

A2 =B2 & "|" & C2

F9 hücresinde "Kod" bilgimiz (Data Validation ile)

G9 hücresinde "Boy" bilgimiz (Data Validation ile)

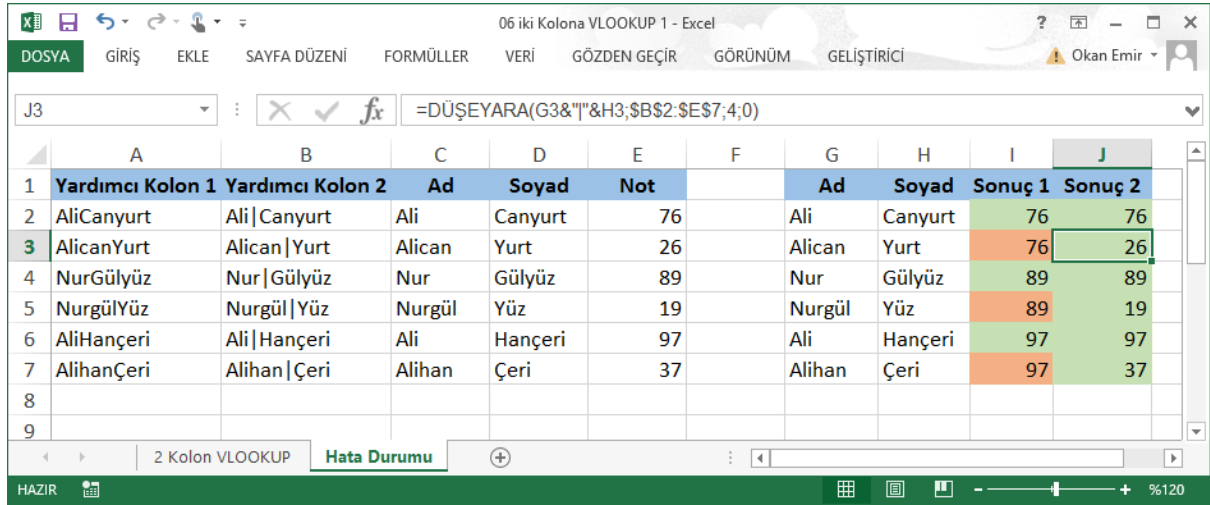
H9 =F9 & "|" & G9

I9 =VLOOKUP (H9 , A:D , 4 , 0)

I9 =DÜŞEYARA(H9 ; A:D ; 4 ; 0)

“Kod” ve “Boy” bilgilerini birleştirirken araya “|” eklememizin sebebine gelince ...

Farzedin ki “Ad” ve “Soyad” kolonlarını birleştirerek arama yapıyoruz ve listemiz aşağıdaki gibi:



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Yardımcı Kolon 1	Yardımcı Kolon 2	Ad	Soyad	Not		Ad	Soyad	Sonuç 1	Sonuç 2
2	AliCanyurt	Ali Canyurt	Ali	Canyurt	76		Ali	Canyurt	76	76
3	AlicanYurt	Alican Yurt	Alican	Yurt	26		Alican	Yurt	76	26
4	NurGülyüz	Nur Gülyüz	Nur	Gülyüz	89		Nur	Gülyüz	89	89
5	NurgülYüz	Nurgül Yüz	Nurgül	Yüz	19		Nurgül	Yüz	89	19
6	AliHançeri	Ali Hançeri	Ali	Hançeri	97		Ali	Hançeri	97	97
7	AlihanÇeri	Alihan Çeri	Alihan	Çeri	37		Alihan	Çeri	97	37
8										
9										

Birleştiginde aynı sonucu verecek isimleri özellikle seçtim. “Ali Canyurt” ile “Alican Yurt” eğer araya ayraç koymazsak Excel için aynı sonucu verecek ve sonuçlar hatalı olacaktır. I kolonundaki sonuçların yarısı hatalıdır.

Doğru sonuca ulaşmak için “ . , / + | ” gibi ayraçlardan herhangi birini kullanabiliriz. Benim favorim | işaretidir.

İkiden fazla kolonu da bu yöntemle birleştirmek için formülünüz :

A2 =B2 & "|" & C2 & "|" & D2 & "|" & E2

şeklinde olacaktır.

07 İki Kolona VLOOKUP 2 Ctrl-Shift-Enter

Kod	Boy	Adet
3242	XXS	850
3242	XS	1.014
3242	S	1.036
3242	M	807
3242	L	1.038
3242	XL	551
3242	XXL	694
5560	XXS	620
5560	XS	304
5560	S	723
5560	M	380

Kod	Boy	Adet
3242	XXS	
5560	XS	
4290	S	
6680	M	
	L	
	XL	
	XXL	

Eğer yardımcı kolon kullanmadan iki kolona VLOOKUP yapabiliyorsanız size Excel Gurusu diyebiliriz.

Yapacağınız tek şey G9 hücresine

=VLOOKUP (E9 & "|" & F9 , CHOOSE({1,2} , \$A:A & "|" & \$B:B , \$C:C) , 2 , 0)

=DÜŞEYARA (E9 & "|" & F9 ; ELEMEN({1,2} ; \$A:A & "|" & \$B:B ; \$C:C) ; 2 ; 0)

Formülünü yazıp "Ctrl + Shift + Enter" tuşlarına birlikte basmaktır. Böylece formülünüz

{=VLOOKUP (E9 & "|" & F9 , CHOOSE({1,2} , \$A:A & "|" & \$B:B , \$C:C) , 2 , 0)}

Şeklinde görünür. Sakın ola "{" "}" işaretlerini klavyeden yazarak eklemeye kalkmayın, sonuç alamazsınız. "Ctrl + Shift + Enter" Array Formula (Dizi formülü) oluşturmak için kullanılan yöntemdir. Sadece bu üç tuşa birlikte basmanız gerektiğini bilin yeter.

İkiden fazla kolonu da bu yöntemle birleştirmek için formülünüz :

=VLOOKUP (S1 & "|" & S2 & "|" & S3 & "|" & S4 , CHOOSE({1,2} , Kolon 1 & "|" & Kolon 2 & "|" & Kolon 3 & "|" & Kolon 4 ... , Sonuç Kolonu) , 2 , 0)

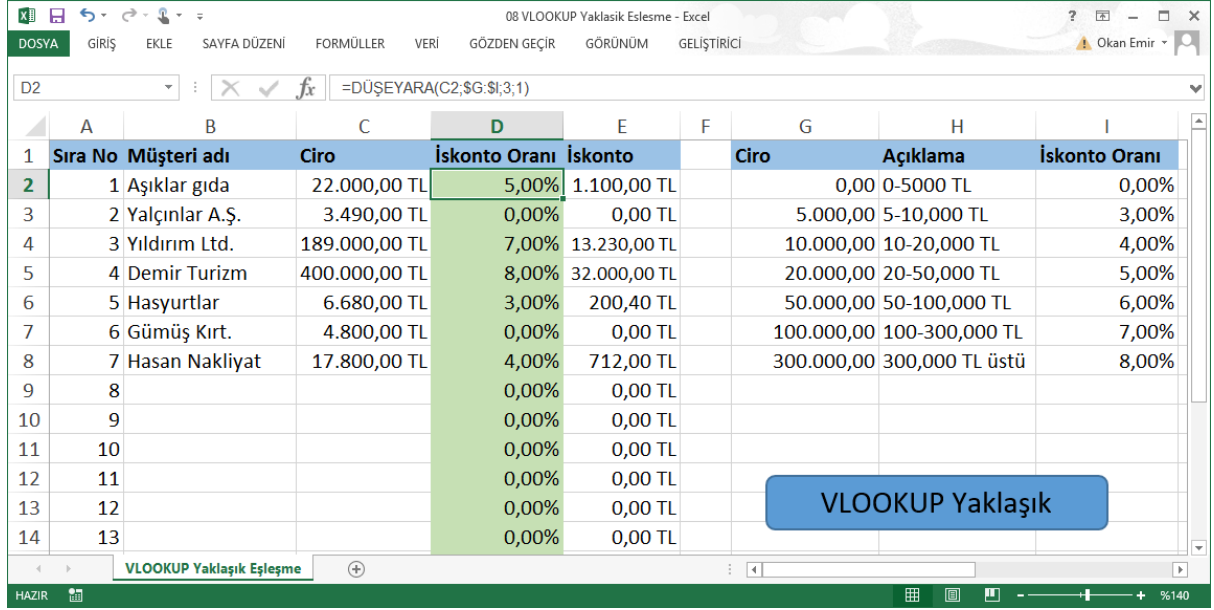
şeklinde olacaktır.

Örnek :

{= VLOOKUP (F9 & "|" & G9 & "|" & H9 , CHOOSE({1,2}, \$A:A & "|" & \$B:B & "|" & \$C:C , \$D:D),2,0) }

Uyarı : Ctrl-Shift-Enter formülleri yavaş çalıştıkları için, çok gerekmedikçe kullanılmamalıdır.

08 VLOOKUP Yaklaşık Eşleşme



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Sıra No	Müşteri adı	Ciro	İskonto Oranı	İskonto	Ciro	Açıklama	İskonto Oranı
1	Aşıklar gıda	22.000,00 TL	5,00%	1.100,00 TL	0,00	0-5000 TL	0,00%
2	Yalçınlar A.Ş.	3.490,00 TL	0,00%	0,00 TL	5.000,00	5-10,000 TL	3,00%
3	Yıldırım Ltd.	189.000,00 TL	7,00%	13.230,00 TL	10.000,00	10-20,000 TL	4,00%
4	Demir Turizm	400.000,00 TL	8,00%	32.000,00 TL	20.000,00	20-50,000 TL	5,00%
5	Hasyurtlar	6.680,00 TL	3,00%	200,40 TL	50.000,00	50-100,000 TL	6,00%
6	Gümüş Kırt.	4.800,00 TL	0,00%	0,00 TL	100.000,00	100-300,000 TL	7,00%
7	Hasan Nakliyat	17.800,00 TL	4,00%	712,00 TL	300.000,00	300,000 TL üstü	8,00%
8			0,00%	0,00 TL			
9			0,00%	0,00 TL			
10			0,00%	0,00 TL			
11			0,00%	0,00 TL			
12			0,00%	0,00 TL			
13			0,00%	0,00 TL			
14			0,00%	0,00 TL			

The formula bar shows the formula: `=DÜŞEYARA(C2;$G:$I;3;1)`. A blue button labeled "VLOOKUP Yaklaşık" is visible in the bottom right corner of the spreadsheet.

VLOOKUP fonksiyonunu açıklarken, dördüncü parametrenin büyük çoğunlukla 0 yapılması gerektiğinden bahsetmiştik. Bire bir eşleşme durumlarında 0 "Tam eşleşme" kullanırken, bir aralığa uygun değer getirebilmek için 1 "Yaklaşık eşleşme" kullanmamız gerekir.

Yukarıdaki örneğin sağında G1:I9 alanında ciroya göre iskonto tarifesi yer almakta.

Solda C kolonundaki ciroya uyan iskonto oranlarını D kolonunda görmek istiyoruz.

Akla gelen ilk yöntem içiçe IF kullanmak olurdu. Oranlar değıştikçe Excel sayfalarına dağılmış formülleri bulup değıştirmek çok da hoş bir yöntem sayılmaz.

D kolonundaki formülümüz :

`=VLOOKUP(C2 , $G:$I , 3 , 1)`

`=DÜŞEYARA(C2 ; $G:$I ; 3 ; 1)`

şeklindedir. Dördüncü parametrenin 1 olması, tam eşleşme yerine yaklaşık eşleşme kullanarak iskonto tarifelerini uygulamamızı sağlar.

09 Hızlı VLOOKUP

09 Hızlı VLOOKUP - Excel

DOSYA GİRİŞ EKLE SAYFA DÜZENİ FORMÜLLER VERİ GÖZDEN GEÇİR GÖRÜNÜM GELİŞTİRİCİ

E2 : =EĞER(DÜŞEYARA(\$A2;'2012'!\$A:\$A;1;1)=\$A2; DÜŞEYARA(\$A2;'2012'!\$A:\$D;4;1); #YOK)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	BARKOD	İLAÇ ADI	FİRMA ADI	2013 Fiyatı	2012 Fiyatı	2011 Fiyatı	2010 Fiyatı	2009 Fiyatı
2	8699686690012	HUMAN ALBUMIN %20 BERK 50 ML	BERK	132,63	119,60	109,34	0,00	0,00
3	8699686690029	HUMAN ALBUMIN %20 BERK 100 ML	BERK	252,77	229,27	210,77	0,00	0,00
4	8699686980045	OCTAGAM IMMUNGLOBULI 2.5 GR 1 FLAKON	BERK	597,94	596,80	#YOK	#YOK	#YOK
5	8699686980052	OCTAGAM 5 G 100 ML INFUZYONLUK SOLUSYON	BERK	1.167,08	1.164,85	#YOK	#YOK	#YOK
6	8699686980090	OCTAGAM 10 G 200 ML INFUZYONLUK SOLUSYON	BERK	2.305,38	2.300,91	#YOK	#YOK	#YOK
7	8699702988321	PLASBUMIN %20 50 ML 1 FLAKON	BIEM	97,24	97,67	89,69	0,00	0,00
8	8699702988376	PLASBUMIN %20 100 ML 1 FLAKON	BIEM	188,93	189,71	175,30	0,00	0,00
9	8699702988420	PLASBUMIN %25 50 ML 1 FLAKON	BIEM	142,16	142,44	130,39	0,00	0,00
10	8699702988475	PLASBUMIN %25 100 ML 1 FLAKON	BIEM	263,09	262,97	241,19	0,00	0,00
11	8699702988037	GAMUNEX %10 50 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	1.135,87	1.133,08	932,49	#YOK	#YOK
12	8699702988044	GAMUNEX %10 100 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	2.242,95	2.237,37	2.081,74	#YOK	#YOK
13	8699702988051	GAMUNEX %10 200 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	4.457,11	4.445,96	4.134,70	#YOK	#YOK
14	8699823980044	CEALB ALBUMIN %20 50 ML 10 GR	CENTURION PHARMA	134,05	134,36	123,04	0,00	0,00
15	8699823980037	CEALB ALBUMIN %20 100 ML 1 ADET SISE	CENTURION PHARMA	231,64	231,61	212,69	0,00	155,18
16	8699823980778	TETAQUINTETATUS IMMUNOGLOBULINE 100 IU/ML 2	CENTURION PHARMA	105,37	105,75	96,97	#YOK	#YOK
17	8699769980115	FLEBOGAMMA %5 2,5 GR 50 ML 1 FLAKON	DEM	549,24	548,25	501,79	#YOK	#YOK
18	8699769980047	FI FROGAMMA %5 5 GR 100 ML 1 FLAKON	DEM	1.069,69	1.067,71	974,60	#YOK	#YOK

HAZİR 2013 2012 2011 2010 2009

“Hızlı VLOOKUP da ne demek, bilgisayarlar yeterince hızlı değil mi zaten?” diye soruyorsanız, hayatın sillesini henüz yememişsiniz demektir. VLOOKUP fonksiyonu 10,000 satırlık bir listede aranan değeri yaklaşık olarak saniyenin binde birinde bulur. “Bu yeterince hızlı” diyorsanız bir de şunu dinleyin : 10,000 satırlık iki listeyi birleştiriyorsunuz ve VLOOKUP kullandığınız 3 kolon var. 30,000 tane VLOOKUP çalıştıracaksınız ve bu işlem 30 saniyenizi alacak demektir.

Excel dosyayı her açtığınızda, her kaydettiğinizde, hücreleri değiştirdiğinizde karşınızda 30 saniyelik bir engel var demektir. Köprüyü geçmek gibi dertli bir iş. “Bilgisayarımı hızlandırırım, RAM’imi artırırım” demeyin, bunlar sizi kurtaramaz.

VLOOKUP’ın hızlı çalışabilmesi için “Taranan liste”nin artan sıraya dizilmesi birinci şartımız. Data / Sort (Veri / Sıraya diz) işlemi ile bunu kolayca yapabilirsiniz.

VLOOKUP’ın hızlı çalışabilmesi için ikinci şartımız aşağıdaki formül yapısını kullanmanız :

=IF(VLOOKUP(Aranan değer, Taranan liste, 1, 1)= Aranan değer, VLOOKUP (Aranan değer, Taranan liste , Kaçınıcı Kolon, 1), #N/A)

=EĞER(DÜŞEYARA(Aranan değer; Taranan liste ; 1; 1)= Aranan değer; DÜŞEYARA(Aranan değer; Taranan liste ; Kaçınıcı kolon; 1); #YOK)

Yaklaşık eşleşme kullanmak (dördüncü parametrenin 1 olması), arama işleminin sıralı bir liste üzerinde yapılacağını belirtir. Sıralı listede arama bilgisayarın en hızlı yaptığı işlemidir. Sıralı olmayan 10,000 satırlık bir listede, aranan değer için 10,000 satırın tamamını taramak gerekirken, sıralı bir listede ($10,000 < 16,384 = 2^{14}$), 14 aramada aranan kayıt bulunur.

Formülün başındaki “VLOOKUP(Aranan değer, Taranan liste, 1, 1)= Aranan değer” kısmı ile aradığımız değer listede olup olmadığını kontrol ederiz, eğer varsa ikinci VLOOKUP ile almak istediğimiz kolondaki değeri getiririz, yoksa #N/A değerini getiririz.

Bu yöntemi 2013 basımlı “İleri Excel” kitabımda anlattıktan sonra, bir banka çalışanı, VLOOKUP formülleriyle dolu olan ve hesaplanması 10 saatten fazla süren Excel dosyasının bu yöntemle 5 dakikada bittiğini belirtmişti. Bu mesajın beni ne kadar mutlu ettiğini anlatamam.

10 Listeden ilk 5 VLOOKUP

Sıra No	1	2	3	4	5
Ürün	Tutar 1	Tutar 2	Tutar 3	Tutar 4	Tutar 5
Alt açma	2.920				
Ana kucakçı	1.900				
Ana kucakçı kılıfı	12.670				
Araba	4.770	13.600			
Bakım setleri	4.860				
Banyo havlusu	7.950				
Banyo köpüğü	2.260				
Battaniye	8.560	8.240			
Bornoz takımı	4.000	2.050	3.960		
Cam rende	12.800				
Çamaşır yıkama filesi	4.170	11.600			
Çingirak	3.780	2.070	6.650		

Raporlarda ürünleri alt alta, her ürünün ilk n değerini yan yana veriyorsanız bu örnek tam size göre.

Önce veri sayfamızı inceleyelim :

Yardımcı Kolon	Ürün	Tarih	Adet	Fiyat	Tutar
Battaniye 1	Battaniye	1.12.2014	11	1.035,00	11.385,00
Termos 1	Termos	1.12.2014	4	1.040,00	4.160,00
Mama tabağı 1	Mama tabağı	1.12.2014	11	560,00	6.160,00
Emzirme t-shirt 1	Emzirme t-shirt	1.12.2014	9	450,00	4.050,00
Ana kucakçı 1	Ana kucakçı	1.12.2014	2	950,00	1.900,00
Süs-kapı için 1	Süs-kapı için	1.12.2014	5	940,00	4.700,00
Oto koltuğu 1	Oto koltuğu	2.12.2014	3	1.080,00	3.240,00
Araba 1	Araba	2.12.2014	3	1.590,00	4.770,00
Nevresim takımı 1	Nevresim takımı	2.12.2014	4	530,00	2.120,00
Sinek kovucu 1	Sinek kovucu	2.12.2014	5	1.620,00	8.100,00
Pijama Gecelik Sabahlık 1	Pijama Gecelik Sabahlık	2.12.2014	1	940,00	940,00

A kolonu "Yardımcı Kolon" olarak kullanılmakta, aşağıdaki formül ile ürünlerin kaçınıcı kez tekrar ettiği bulunmaktadır.

=B2 & "|" & COUNTIF(\$B\$2:B2 , B2)

=B2 & "|" & EĞERSAY(\$B\$2:B2 ; B2)

B:F kolonlarında Ürün adı, Tarih, Adet, Fiyat ve Tutar bulunmaktadır.

Rapor sayfasını adım adım oluşturalım.

- J1 hücresine "Secim" adını tanımlayın.

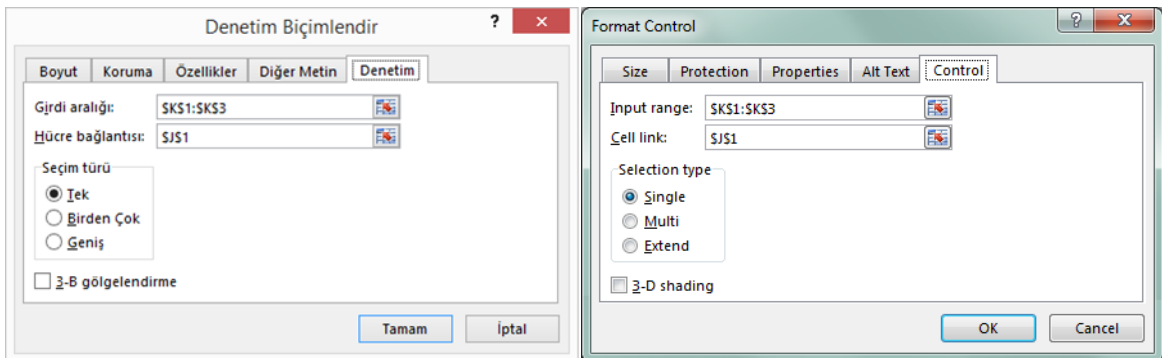
	Secim	:	X	✓	<i>fx</i>	3
	J	K	L	M		
1	3	Adet				
2	Tutar	Fiyat				
3		Tutar				

- K1:K3 alanına Adet, Fiyat, Tutar yazdıktan sonra J2 hücresine

=INDEX (K1:K3 , J1) yazın.

<i>fx</i>	=İNDİS(K1:K3; J1)			
H	I	J	K	
Adet		3	Adet	
Fiyat		Tutar	Fiyat	
Tutar			Tutar	

J1 hücresinin 1, 2, 3 değerlerini alması için ListBox ekleyeceğiz. Developer tab / Insert / Form controls / Listbox (Geliştirici sekmesi / Ekle / Form denetimleri / Listbox) seçip aşağıda görülen ayarları yapın.



- Raporun başlıklarını hazırlamak için birinci satıra Sıra No, 1, 2, 3, 4, 5 yerleştirin.

B1		Sıra No					
	A	B	C	D	E	F	G
1		Sıra No	1	2	3	4	5
2		Ürün	Tutar 1	Tutar 2	Tutar 3	Tutar 4	Tutar 5

- İkinci satıra "Ürün" yazdıktan sonra, "Tutar, Adet, Fiyat" seçimlerini görebilmek için C2'ye

= \$J\$2 & " " & C1 yazın. Formülü C2:G2 alanına kopyalayın.

C2							
	A	B	C	D	E	F	G
1		Sıra No	1	2	3	4	5
2		Ürün	Tutar 1	Tutar 2	Tutar 3	Tutar 4	Tutar 5

Ürün listesini B kolonuna kopyalayın.

C3 hüresine aşağıdaki formülü yazıp D, E, F, G kolonlarına kopyalayın (C3:G49 alanına).

=IFERROR (VLOOKUP (\$B3 & "|" & C\$1 , Veri!\$A:\$F , 3 + Secim , 0) , "")

=EĞERHATA(DÜŞEYARA(\$B3 & "|" & C\$1 ; Veri!\$A:\$F ; 3 + Secim ; 0) ; "")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
25		Küvet filesi	470								
26		Lazımlık	7.680								
27		Malzeme çantası	30								
28		Mama kaşığı	1.450								
29		Mama sandalyesi	350	280	150	84					
30		Mama tabağı	6.160	470	5.420						
31		Nevresim takımı	2.120								
32		Oto koltuğu	3.240	12.100							
33		Oto koltuğu kılıfı	11.940	1.990	10.380						
34		Oyun park yatağı	19.560								
35		Oyuncaklar	1.470								
36		Pijama Gecelik Sabahlık	940								
37		Saç fırçası	5.900	4.200							
38		Sinek kovucu	8.100	5.010							

Rapor sayfasında sağ tarafta yer alan liste kutusu (ListBox), "Adet, Fiyat, Tutar" kolonlarını seçmemizi sağlar.

VLOOKUP Ötesi

VLOOKUP fonksiyonunu yoğun kullananlar, çoğu kez diğer adresleme fonksiyonlarını da kullanmak zorunda kalırlar. Bunlardan en meşhuru INDEX ve MATCH (İNDİS-KAÇINCI) ikilidir.

Bu ikilinin dışında, HLOOKUP, LOOKUP, OFFSET, INDIRECT, CHOOSE, ROW, COLUMN (YATAYARA, ARA, KAYDIR, DOLAYLI, ELEMAN, SATIR, SÜTUN) fonksiyonları da yerine göre kullanılabilir.

Şimdi diğer fonksiyonların kullanımını hızlıca inceleyelim :

INDEX (liste, satır, [kolon]) : Listeden istenilen satır ve kolondaki değeri verir.

MATCH (aranan değer, aranan vektör, arama türü) : Aranan değer kaçınıcı sırada olduğunu verir.

HLOOKUP (aranan değer, liste, satır numarası, yaklaşık_tam değer) : Bir listenin en üst satırına bakar ve belirtilen hücrenin değerini verir.

LOOKUP (aranan değer, aranan dizi) : Bir dizideki değerleri arar.

LOOKUP(aranan değer, aranan vektör, sonuç vektör) : Bir vektördeki değerleri arar.

OFFSET (referans, satır kaydır, kolon kaydır) : Verilen bir hücreden istenilen satır ve kolon uzaklıktaki hücreyi verir.

OFFSET (referans, satır kaydır, kolon kaydır, satır sayısı, kolon sayısı) : Verilen bir hücreden istenilen satır ve kolon uzaklıkta bir alan getirir.

INDIRECT (Referans) : Metin değeriyle belirtilen bir hücreyi verir.

INDIRECT(Referans, Referans_Türü)

Referans: A1 veya R1C1 tarzında hücre adresi verilir.

Referans Türü : A1 tarzı için 1 / TRUE, R1C1 tarzı için 0 / FALSE değeri kullanılır.

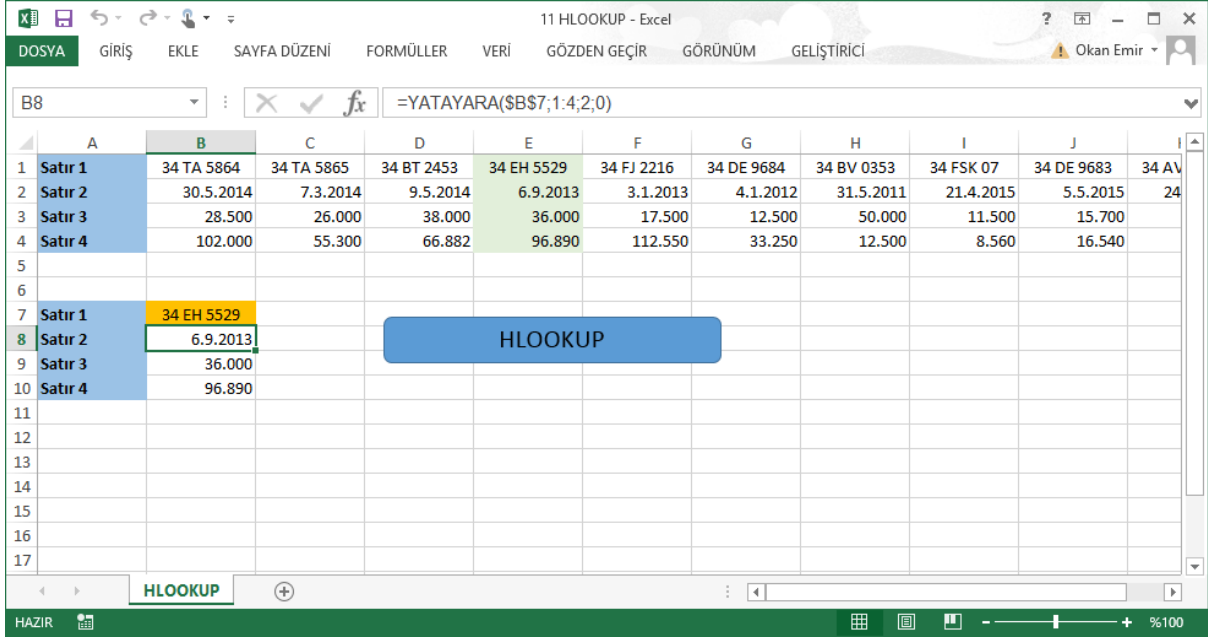
CHOOSE : Değerler listesinden bir index ile değer seçer.

CHOOSE(index değer, değer 1, değer 2, değer 3,)

ROW(referans) : Bir başvurunun satır numarasını verir.

COLUMN(referans) : Bir başvurunun kolon numarasını verir.

11 HLOOKUP



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data table:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Satır 1	34 TA 5864	34 TA 5865	34 BT 2453	34 EH 5529	34 FJ 2216	34 DE 9684	34 BV 0353	34 FSK 07	34 DE 9683	34 AV
2	Satır 2	30.5.2014	7.3.2014	9.5.2014	6.9.2013	3.1.2013	4.1.2012	31.5.2011	21.4.2015	5.5.2015	24
3	Satır 3	28.500	26.000	38.000	36.000	17.500	12.500	50.000	11.500	15.700	
4	Satır 4	102.000	55.300	66.882	96.890	112.550	33.250	12.500	8.560	16.540	
5											
6											
7	Satır 1	34 EH 5529									
8	Satır 2	6.9.2013									
9	Satır 3	36.000									
10	Satır 4	96.890									
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

The formula bar shows: `=YATAYARA(B7;1:4;2;0)`

A blue box labeled "HLOOKUP" is placed over the data table.

VLOOKUP'ın kardeşi HLOOKUP kolon yerine satırlarla çalışır. Yapısı VLOOKUP ile aynıdır.

HLOOKUP(**Aradığımız değer**, **Taranan liste**, **Kaçıncı satır**, **Arama Türü**)

HLOOKUP Horizontal Lookup (Yatay Bakmak/Aramak) kelimelerinden türetilmiştir. Taranan listede aranan değeri bulunduğu ilk kolonda durur. İstenilen satırda yer alan değeri getirir. Türkçe Excel'deki karşılığı **YATAYARA** şeklindedir.

Aradığımız değer : Numerik veya metin bir değer olabilir.

Taranan liste : Verilerin bulunduğu alandır, aranan değer ilk satırda bulunur.

Kaçıncı satır : Listedeki hangi satır bilgisinin getirileceğini belirtir. Aradığımız değer altında bulunan satırlar seçilebilir. Üst satırları seçmek için INDEX+MATCH ikilisi veya vektörel LOOKUP kullanılmalıdır.

Arama türü : Dördüncü parametre 0 - FALSE (tam eşitlik) veya 1 - TRUE (yaklaşık değer) değeri olabilir.

12 LOOKUP ile Soldaki Değer

Excel'in 1985'deki ilk versiyonunda (Lotus 1-2-3 uyumlu) LOOKUP fonksiyonu vardı, VLOOKUP ve HLOOKUP daha sonra Excel'e eklendi. Yani LOOKUP, VLOOKUP'ın babasıdır diyebiliriz.

VLOOKUP o kadar başarılı oldu ki, herkes LOOKUP'ı unuttu. Eski günleri yad etmek isterseniz LOOKUP hala işinizi görecektir, yeter ki tarama yaptığınız liste artan sıralı olsun.

LOOKUP (ARA) fonksiyonunu iki formda kullanabilirsiniz, dizi formu ve vektör formu.

Dizi formu (Array form) :

LOOKUP(**Aradığımız değer**, **Taranan dizi**)

Aradığımız değer : Numerik veya metin bir değer olabilir.

Taranan dizi : Aranan değer dizinin ilk kolonunda, sonuç değer dizinin son kolonundadır. Aranan kolon artan sırada olmak zorundadır.

BARKOD	İLAÇ ADI	FİRMA ADI	2013 Fiyatı	2012 Fiyatı	2011 Fiyatı	2010 Fiyatı	2009 Fiyatı
8699686690012	HUMAN ALBUMIN %20 BERK 50 ML	BERK	132,63	119,60	109,34	0,00	0,00
8699686690029	HUMAN ALBUMIN %20 BERK 100 ML	BERK	252,77	229,27	210,77	0,00	0,00
8699686980045	OCTAGAM IMMUNGLOBULI 2.5 GR 1 FLAKON	BERK	597,94	596,80	#YOK	#YOK	#YOK
8699686980052	OCTAGAM 5 G 100 ML INFUZYONLUK SOLUSYON	BERK	1.167,08	1.164,85	#YOK	#YOK	#YOK
8699686980090	OCTAGAM 10 G 200 ML INFUZYONLUK SOLUSYON	BERK	2.305,38	2.300,91	#YOK	#YOK	#YOK
8699702988321	PLASBUMIN %20 50 ML 1 FLAKON	BIEM	97,24	97,67	89,69	0,00	0,00
8699702988376	PLASBUMIN %20 100 ML 1 FLAKON	BIEM	188,93	189,71	175,30	0,00	0,00
8699702988420	PLASBUMIN %25 50 ML 1 FLAKON	BIEM	142,16	142,44	130,39	0,00	0,00
8699702988475	PLASBUMIN %25 100 ML 1 FLAKON	BIEM	263,09	262,97	241,19	0,00	0,00
8699702980837	GAMUNEX %10 50 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	1.135,87	1.133,08	932,49	#YOK	#YOK
8699702980844	GAMUNEX %10 100 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	2.242,95	2.237,37	2.081,74	#YOK	#YOK
8699702980851	GAMUNEX %10 200 ML IV ENJEKSİYONLUK SOLUSYON	BIEM	4.457,11	4.445,96	4.134,70	#YOK	#YOK
8699823980044	CEALB ALBUMIN %20 50 ML 10 GR	CENTURION PHARMA	134,05	134,36	123,04	0,00	0,00
8699823980037	CEALB ALBUMIN %20 100 ML 1 ADET SISE	CENTURION PHARMA	231,64	231,61	212,69	0,00	155,18
8699823980778	TETAQUINTETATUS IMMUNOGLOBULINE 100 IU/ML 2'	CENTURION PHARMA	105,37	105,75	96,97	#YOK	#YOK
8699769980115	FLEBOGAMMA %5 2,5 GR 50 ML 1 FLAKON	DEM	549,24	548,25	501,79	#YOK	#YOK

Dizi formu VLOOKUP ile benzer şekilde çalışır, aradığımız değer dizinin sol kolonunda aranır (A kolonu), en sağdaki kolondan değer getirilir (D kolonu).

VLOOKUP ile karşılaştırınca üçüncü ve dördüncü parametrelerin olmadığını görüyoruz. VLOOKUP'ın üçüncü parametresi hangi kolonun değerini getirmek istediğimizi belirtirken, LOOKUP'ta hep son kolonun değeri gelir. VLOOKUP'ın dördüncü parametresi "Tam eşleşme / Yaklaşık eşleşme" seçimi sunarken, LOOKUP her zaman sıralı dizinde "Yaklaşık eşleşme" seçeneği ile çalışır.

Vektör formu (Vector form) :

LOOKUP(Aradığımız değer, Taranan vektör, Sonuç vektör)

Aradığımız değer : Numerik veya metin bir değer olabilir.

Taranan vektör : Aranan değer in bulunduğu bir kolon veya bir satırdır (artan sırada olmak zorundadır).

Sonuç vektör : Sonuç değer in bulunduğu bir kolon veya bir satırdır.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4						
2	24.9.2015	41.400	34 AV 3312	22.450						
3	9.5.2014	38.000	34 BT 2453	66.882						
4	31.5.2011	50.000	34 BV 0353	12.500						
5	5.5.2015	15.700	34 DE 9683	16.540						
6	4.1.2012	12.500	34 DE 5684	33.250						
7	6.9.2013	36.000	34 EH 5512	96.890						
8	3.1.2013	17.500	34 FJ 2216	112.550						
9	21.4.2015	11.500	34 FSK 07	8.560						
10	30.5.2014	28.500	34 TA 5864	102.000						
11	7.3.2014	26.000	34 TA 5865	55.300						
12										
13										

Vektör form bize bir esneklik sağlar. Taranan vektörle sonuç vektörü farklı parametreler olduğu için, sağdaki vektörü (C kolonu) tarayıp, soldaki vektörden (A kolonu) sonuç getirebiliriz.

Tekrar altını çizmekte fayda var, LOOKUP'ın doğru çalışabilmesi için, arama yapılan kolondaki bilgiler (C kolonu) artan sırada dizili olmalıdır. Sıralı olmayan listede soldaki kolonu alabilmek için INDEX - MATCH ikilisi kullanılır (14. örnek).

Bu kadar ahde vefa yeter sanırım. LOOKUP fonksiyonunun yerini VLOOKUP, HLOOKUP, INDEX-MATCH fonksiyonları almıştır. LOOKUP eski Excel dosyalarının uyumlu çalışabilmesi için durmaktadır.

13 INDEX - MATCH ile VLOOKUP

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4						
2	34 TA 5864	30.5.2014	28.500	102.000						
3	34 TA 5865	7.3.2014	26.000	55.300						
4	34 BT 2453	9.5.2014	38.000	66.882						
5	34 EH 5529	6.9.2013	36.000	96.890						
6	34 FJ 2216	3.1.2013	17.500	112.550		Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4	
7	34 DE 9684	4.1.2012	12.500	33.250		34 BT 2453	9.5.2014	38.000	66.882	
8	34 BV 0353	31.5.2011	50.000	12.500						
9	34 FSK 07	21.4.2015	11.500	8.560						
10	34 DE 9683	5.5.2015	15.700	16.540						
11	34 AV 3312	24.9.2015	41.400	22.450						
12										
13										

Önce INDEX - MATCH (İNDİS-KAÇINCI) için söylenen şehir efsanesini yok edelim. Bazıları der ki "INDEX-MATCH ikilisi VLOOKUP'tan daha hızlı çalışır". Ne yazık ki bu doğru değildir, VLOOKUP ile INDEX-MATCH ikilisi aynı sürede çalışırlar. Zaman alan bölüm diziyi tarama işlemi (MATCH işlemidir), INDEX işlemi hızlı çalışır.

Peki INDEX-MATCH neden popüler dersenez, "VLOOKUP'tan daha esnek çalışabildiği için" derim.

Bu örnekte ilk olarak VLOOKUP'la aynı sonucu INDEX - MATCH ikilisi ile almayı göreceğiz.

F6 hücresindeki araç plakasını bulmak için G6 hücresine

=INDEX(B:B , MATCH(F6 , A:A , 0))

=İNDİS(B:B ; KAÇINCI(F6 ; A:A ; 0))

formülünü yazmak VLOOKUP(F6 , A:B , 2 , 0) ile aynı sonucu verir.

MATCH işlemi bu plakanın A kolonunda kaçınıcı satırda yer aldığını buldu, INDEX ise B kolonundan o satırdaki değeri getirdi.

14 INDEX - MATCH ile Soldaki Değer

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 3	Kolon 4						
2	30.5.2014	28.500	34 TA 5864	102.000						
3	7.3.2014	26.000	34 TA 5865	55.300						
4	9.5.2014	38.000	34 BT 2453	66.882						
5	6.9.2013	36.000	34 EH 5529	96.890						
6	3.1.2013	17.500	34 FJ 2316	112.550						
7	4.1.2012	12.500	34 DE 96	33.250						
8	31.5.2011	50.000	34 BV 0353	12.500						
9	21.4.2015	11.500	34 FSK 07	8.560						
10	5.5.2015	15.700	34 DE 9683	16.540						
11	24.9.2015	41.400	34 AV 3312	22.450						
12										

Kolon 3	Kolon 1	Kolon 2	Kolon 4
34 FSK 07	21.4.2015	11.500	8.560

INDEX - MATCH ikilisinin ayrı ayrı yazılması bize kolonları seçme serbestliğini getirmekte. İlle soldaki kolonda arama yapıp, sağdaki bir kolondan değer getirmek zorunda değiliz. C kolonunda arama yapıp, A kolonundaki değeri de getirebiliriz.

=INDEX(A:A, MATCH(F6 , C:C , 0))

=İNDİS(A:A ; KAÇINCI(F6 ; C:C ; 0))

=INDEX(A:A, 9)

MATCH işlemi bu plakanın C kolonunda kaçınıcı satırda yer aldığını buldu, INDEX ise A kolonundan o satırdaki tarih değerini getirdi.

Vektörel LOOKUP ile sıralı bir listede soldaki değere ulaşmak mümkünken, INDEX - MATCH kullanarak sıralı olmayan bir listede soldaki değere ulaşabiliriz.

15 INDEX - MATCH - MATCH ile 2 Boyut

Araç Plakası	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım
34 TA 5864	102.000	104.500	107.000	109.500	112.000	114.500	117.000	119.500	122.000	124.500	127.000
34 TA 5865	55.300	59.025	62.750	66.475	70.200	73.925	77.650	81.375	85.100	88.825	92.5
34 BT 2453	66.882	69.855	72.828	75.801	78.774	81.747	84.720	87.693	90.666	93.639	96.6
34 EH 5529	96.890	98.556	100.222	101.888	103.554	105.220	106.886	108.552	110.218	111.884	113.5
34 FJ 2216	112.550	118.980	125.410	131.840	138.270	144.700	151.130	157.560	163.990	170.420	176.8
34 DE 9684	33.250	38.768	44.286	49.804	55.322	60.840	66.358	71.876	77.394	82.912	88.4
34 BV 0353	12.500	17.965	23.430	28.895	34.360	39.825	45.290	50.755	56.220	61.685	67.1
34 FSK 07	8.560	12.942	17.324	21.706	26.088	30.470	34.852	39.234	43.616	47.998	52.3
34 DE 9683	16.540	21.550	26.560	31.570	36.580	41.590	46.600	51.610	56.620	61.630	66.6
34 AV 3312	22.450	23.945	25.440	26.935	28.430	29.925	31.420	32.915	34.410	35.905	37.4

Araç Plakası	Ay	KM	Satır No	Kolon No	KM
34 FJ 2216	Nisan	131.840 KM	6	5	131.840 KM

VLOOKUP ve MATCH kullanarak bir tablodaki değeri getirmiştik. INDEX - MATCH - MATCH birlikte kullanarak da aynı sonucu elde edebiliriz.

=INDEX(A1:M11 , MATCH(A15 , A1:A11 , 0) , MATCH(B15 , A1:M1 , 0))

=İNDİS(A1:M11 ; KAÇINCI(A15 ; A1:A11 ; 0) ; KAÇINCI(B15 ; A1:M1 ; 0))

Bu örnekte E15 ve F15 hücreleri MATCH formüllerini göstermek için kullanılmıştır.

=INDEX(A1:M11 , MATCH(A15 , A1:A11 , 0) , MATCH(B15 , A1:M1 , 0))

MATCH("34 FJ 2216" , A1:A11 , 0) = 6

MATCH("Nisan" , A1:M1 , 0) = 5

=INDEX(A1:M11 , 6 , 5)

16 INDEX - MATCH – MATCH ile 3 Boyut

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2				Satış Adet							
3	Kod 1	Kod 2	A001	A002	A003	A004	A005	A006	A007	A008	
4	CD00	P001	4.840	2.330	650	4.880	3.790	4.220	4.060	1.800	
5	CD00	P002	4.630	2.460	770	2.920	3.160	4.320	3.130	4.720	
6	CD00	P003	4.930	1.440	2.520	310	530	4.660	2.190	2.810	
7	CD00	P004	3.300	4.410	2.390	4.650	740	3.190	2.200	890	
8	DR08	P001	1.510	1.460	2.370	580	4.160	1.170	4.680	3.920	
9	DR08	P002	990	1.940	4.080	1.970	580	1.170	1.730	2.570	
10	DR08	P003	4.440	460	3.730	1.520	2.900	2.480	910	2.370	
11	CN01	P001	950	2.840	670	1.480	670	4.080	4.280	210	
12	CN01	P002	1.090	3.820	4.340	2.590	4.920	4.720	550	3.790	
13	CN01	P003	250	3.390	2.320	2.060	540	3.880	400	830	
14											
15											
16	Kod 1	Kod 2	Kod 3	Adet		Satır No	Kolon No	Adet			
17	DR08	P002	A004	1.970		6	6	1.970			

VLOOKUP ve MATCH kullanarak bir tablodaki değeri getirmiştik. Aynı sonucu INDEX - MATCH - MATCH ile de elde ettik. Peki tablomuzda iki değil 3 veya daha fazla değeri aramamız gerekiyorsa ne yapabiliriz?

Yardımcı kolon kullanmadan 3 veya daha fazla değeri aramanın yolu dizi formülü (Array formülü) kullanmaktır. İki kolona VLOOKUP ikinci örneğinde gördüğümüz Ctrl + Shift + Enter yöntemini bu örnekte de uygulayabiliriz.

```
{=INDEX( A4:J13 , MATCH( A17 & "|" & B17 , A4:A13 & "|" & B4:B13 , 0 ) , MATCH( C17 , A3:J3 , 0 ) )}
```

```
{=İNDİS( A4:J13 ; KAÇINCI( A17 & "|" & B17 ; A4:A13 & "|" & B4:B13 ; 0 ) ; KAÇINCI( C17 ; A3:J3 ; 0 ) )}
```

İlk MATCH fonksiyonu aradığımız Kod 1 | Kod 2 kombinasyonunun hangi satırda yer aldığını bulmakta, ikinci MATCH fonksiyonu Kod 3'ün kolonunu bulmaktadır. Bu formülü geliştirerek n sayıda kod kombinasyonu ile arama yapabilirsiniz.

17 Liste VLOOKUP - COUNTIF

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Yardımcı Kolon	Ürün grubu	Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13	Tem 13	Ağu 13	Eyl 13
2	Anne ihtiyaçları 1	Anne ihtiyaçları	Emzirme atleti	12.500	11.160	10.200	10.980	9.470	12.990	15.630	12.010	14.900
3	Anne ihtiyaçları 2	Anne ihtiyaçları	Emzirme t-shirt	5.700	5.720	7.400	8.340	10.970	8.860	12.100	13.250	10.100
4	Anne ihtiyaçları 3	Anne ihtiyaçları	Pijama Gecelik Sabahlık	14.500	13.590	10.190	8.880	10.300	8.810	7.530	10.290	13.200
5	Anne ihtiyaçları 4	Anne ihtiyaçları	Göğüs pedi	2.150	2.120	2.100	2.740	2.610	3.530	2.720	2.220	2.900
6	Anne ihtiyaçları 5	Anne ihtiyaçları	Süt pompası	8.900	12.110	14.800	18.090	18.000	21.780	25.010	24.810	30.400
7	Araç gereçler 1	Araç gereçler	Ana kucağı	18.500	17.550	20.870	17.910	19.150	25.040	33.770	29.190	24.500
8	Araç gereçler 2	Araç gereçler	Ana kucağı örtüsü	510	420	480	520	650	840	940	980	1.300
9	Araç gereçler 3	Araç gereçler	Araba	12.600	12.730	10.020	8.680	9.280	11.160	11.180	10.800	11.400
10	Araç gereçler 4	Araç gereçler	Araba yağmurluğu	400	500	650	600	730	690	730	520	300
11	Araç gereçler 5	Araç gereçler	Emekleme dizliği	800	620	550	450	410	410	300	410	500
12	Araç gereçler 6	Araç gereçler	Kanguru	1.500	1.820	1.590	1.200	900	870	1.050	1.230	1.600
13	Araç gereçler 7	Araç gereçler	Malzeme çantası	530	610	530	380	500	660	760	940	1.200
14	Araç gereçler 8	Araç gereçler	Mama sandalyesi	2.900	2.560	3.150	2.840	3.290	3.870	4.650	4.450	3.400

VLOOKUP ile bir listeden aradığımız koşula uyan ilk değerleri getirebildiğimizi gördük. İkinci, üçüncü, dördüncü değerleri getirmek için "Yardımcı Kolon" yöntemini kullanabiliriz.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1										
2	Ürün grubu									
3	Anne ihtiyaçları									
4										
5										
6	Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13	Tem 13	Ağu 13	Eyl 13
7	1 Emzirme atleti	12.500	11.160	10.200	10.980	9.470	12.990	15.630	12.010	14.900
8	2 Emzirme t-shirt	5.700	5.720	7.400	8.340	10.970	8.860	12.100	13.250	10.100
9	3 Pijama Gecelik Sabahlık	14.500	13.590	10.190	8.880	10.300	8.810	7.530	10.290	13.200
10	4 Göğüs pedi	2.150	2.120	2.100	2.740	2.610	3.530	2.720	2.220	2.900
11	5 Süt pompası	8.900	12.110	14.800	18.090	18.000	21.780	25.010	24.810	30.400
12	6									
13	7									
14	8									
15	9									
16	10									
17	11									

Yukarıda B3 hücresinde "Ürün grubunu" seçtiğimizde, alttaki listenin o gruba ait tüm ürünleri listelemesi için "Data Filter" veya "Pivot Table" kullanabilirdik fakat biz bu işi formül ile başarmak istiyoruz.

Veri alanına yardımcı bir kolon ekleyerek işe başlıyoruz. Veri sayfasında A kolonuna

= B2 & "|" & COUNTIF (\$B\$2:B2 , B2)

Formülünü yazarak o ürün grubunun kaçınıcı kez tekrarlandığını bulabiliriz.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Yardımcı Kolon	Ürün grubu	Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13
2	Anne ihtiyaçları 1	Anne ihtiyaçları	Emzirme atleti	12.500	11.160	10.200	10.980	9.470	12.990
3	Anne ihtiyaçları 2	Anne ihtiyaçları	Emzirme t-shirt	5.700	5.720	7.400	8.340	10.970	8.860
4	Anne ihtiyaçları 3	Anne ihtiyaçları	Pijama Gecelik Sabahlık	14.500	13.590	10.190	8.880	10.300	8.810
5	Anne ihtiyaçları 4	Anne ihtiyaçları	Göğüs pedi	2.150	2.120	2.100	2.740	2.610	3.530
6	Anne ihtiyaçları 5	Anne ihtiyaçları	Süt pompası	8.900	12.110	14.800	18.090	18.000	21.780
7	Araç gereçler 1	Araç gereçler	Ana kucakı	18.500	17.550	20.870	17.910	19.150	25.040
8	Araç gereçler 2	Araç gereçler	Ana kucakı örtüsü	510	420	480	520	650	840
9	Araç gereçler 3	Araç gereçler	Araba	12.600	12.730	10.020	8.680	9.280	11.160
10	Araç gereçler 4	Araç gereçler	Araba yağmurluğu	400	500	650	600	730	690
11	Araç gereçler 5	Araç gereçler	Emekleme dizliği	800	620	550	450	410	410
12	Araç gereçler 6	Araç gereçler	Kanburu	1.500	1.820	1.590	1.200	900	870

Liste sayfasının B3 hücresine nr_UrunGrup adını verin, veri doğrulama listesi olarak Q2:Q10 alanını seçin. Liste sayfasında A7:A21 alanına sıra numaralarını 1'den 15'e kadar yazın.

Liste sayfasında B7:N21 alanına

=IFERROR(VLOOKUP(Ürün Grubu & "|" & Satır No , Veri!\$A:\$O, Kolon No , 0) , "")

Formülünü yazarak listeyi oluşturun.

=IFERROR(VLOOKUP(nr_UrunGrup & "|" & \$A7; Veri!\$A:\$O; B\$5;0);"")

=EĞERHATA(DÜŞEYARA(nr_UrunGrup & "|" & \$A7; Veri!\$A:\$O; B\$5;0);"")

Ben bu örneğe "VLOOKUP'ın Zirve Noktası" demeyi seviyorum.

Verileri listelemenin en düz, en sade yolu yardımcı kolon kullanmaktır.
Birazdan iki yöntem daha göreceğiz.

18 Liste INDEX - MATCH - OFFSET

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data table:

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2		Ürün grubu												
3		Araç gereçler												
4														
5		Yardımcı Kolon												
6	1	Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13	Tem 13	Ağu 13	Eyl 13	Eki 13	Kas 13	Ara 13
7	7	Ana kucakçı	18.500	17.550	20.870	17.910	19.150	25.040	33.770	29.190	24.500	24.230	31.840	40.500
8	8	Ana kucakçı örtüsü	510	420	480	520	650	840	940	980	1.330	1.120	980	1.120
9	9	Araba	12.600	12.730	10.020	8.680	9.280	11.160	11.180	10.800	11.440	15.310	15.490	19.000
10	10	Araba yağmurluğu	400	500	650	600	730	690	730	520	370	300	330	330
11	11	Emekleme dizliği	800	620	550	450	410	410	300	410	510	450	350	350
12	12	Kanguru	1.500	1.820	1.590	1.200	900	870	1.050	1.230	1.680	1.340	1.810	2.300
13	13	Malzeme çantası	530	610	530	380	500	660	760	940	1.210	1.190	1.030	1.300
14	14	Mama sandalyesi	2.900	2.560	3.150	2.840	3.290	3.870	4.650	4.450	3.490	2.860	2.490	2.400

Veri sayfasına “Yardımcı Kolon” eklemek istemiyorsanız, Liste sayfasına “Yardımcı Kolon” ekleyerek aynı sonuca ulaşabilirsiniz. Bu sefer formüller biraz daha uzayacak demektir.

A6 hücresine “1” yazarak listenin birinci satırdan başlamasını garantiledikten sonra, A7:A21 alanına

=IF(IFNUMBER(A6), IFERROR(MATCH(B3, OFFSET(Veri!\$A\$1 , A6 , 0 , 65000 , 1) , 0) + A6 , "") , "")

=EĞER(EĞERSAYI(A6) ; EĞERHATA(KAÇINCI(B3 ; KAYDIR(Veri!\$A\$1 ; A6 ; 0 ; 65000 ; 1) ; 0) + A6 , "") ; "")

Formülünü ² yazarak hangi satırlarda o ürün grubunun yer aldığını buluruz.

B7:N21 alanına

=IFERROR(INDEX(Veri!B:B , \$A7) , "")

Formülünü yazarak A kolonunda bir sayı varsa, Veri sayfasında o satırda yer alan değeri getirmesini sağlarız.

² OFFSET(Veri!\$A\$1 , A6 , 0 , 65000 , 1)

OFFSET’in dördüncü parametresi verilen adresin uzunluğunu belirlemekte, birinci satırdan itibaren 65000 adet satır seçmek için kullanılmaktadır.

A6 = 1 ise, 1:65001

A6 = 10 ise 10:65009 satırları taranır.

Tam hesaplama yapmak için OFFSET(Veri!\$A\$1 , A6 , 0 , 65000 - A6 , 1) formülü kullanılabilir.

18 Liste INDEX-MATCH-OFFSET - Excel

DOSYA GİRİŞ EKLE SAYFA DÜZENİ FORMÜLLER VERİ GÖZDEN GEÇİR GÖRÜNÜM GELİŞTİRİCİ Okan Emir

A3 : Anne ihtiyaçları

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Ürün grubu	Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13	Tem 13	Ağu 13	Eyl 13	Eki 13	Kas 13	Ara 13
1	Anne ihtiyaçları	Emzirme atleti	12.500	11.160	10.200	10.980	9.470	12.990	15.630	12.010	14.980	15.530	15.070	12.500
2	Anne ihtiyaçları	Emzirme t-shirt	5.700	5.720	7.400	8.340	10.970	8.860	12.100	13.250	10.170	13.930	17.170	16.500
3	Anne ihtiyaçları	Pijama Gecelik Sabahlık	14.500	13.590	10.190	8.880	10.300	8.810	7.530	10.290	13.200	15.410	15.890	17.500
4	Anne ihtiyaçları	Göğüs pedi	2.150	2.120	2.100	2.740	2.610	3.530	2.720	2.220	2.960	2.810	3.460	3.500
5	Anne ihtiyaçları	Süt pompası	8.900	12.110	14.800	18.090	18.000	21.780	25.010	24.810	30.490	27.180	33.240	40.500
6	Araç gereçler	Ana kuağı	18.500	17.550	20.870	17.910	19.150	25.040	33.770	29.190	24.500	24.230	31.840	40.500
7	Araç gereçler	Ana kuağı örtüsü	510	420	480	520	650	840	940	980	1.330	1.120	980	1.500
8	Araç gereçler	Araba	12.600	12.730	10.020	8.680	9.280	11.160	11.180	10.800	11.440	15.310	15.490	19.500
9	Araç gereçler	Araba yağmurluğu	400	500	650	600	730	690	730	520	370	300	330	500
10	Araç gereçler	Emekleme dizliğı	800	620	550	450	410	410	300	410	510	450	350	500
11	Araç gereçler	Kanguru	1.500	1.820	1.590	1.200	900	870	1.050	1.230	1.680	1.340	1.810	2.500
12	Araç gereçler	Malzeme çantası	530	610	530	380	500	660	760	940	1.210	1.190	1.030	1.500
13	Araç gereçler	Mama sandalyesi	2.900	2.560	3.150	2.840	3.290	3.870	4.650	4.450	3.490	2.860	2.490	3.500

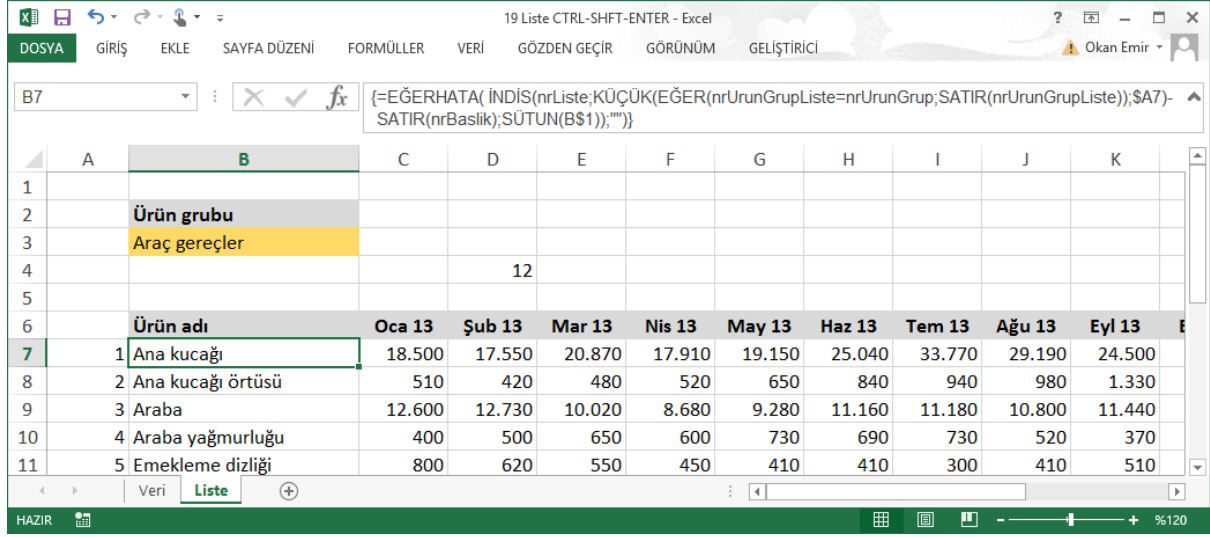
HAZIR

(Yardımcı kolon bulunmamakta)

INDEX - MATCH ikilisinin hızlı çalıştığı durum bu örnekte gerçekleşmektedir. Zaman alan MATCH işlemi bir kere yapılmakta (Liste isimli çalışma sayfasının A kolonunda), B, C, D, ... kolonlarında INDEX kullanıldığı için veriler daha hızlı gelmektedir.

Verileri listelemenin en performanslı yöntemi INDEX - MATCH - OFFSET kullanmaktır. INDEX - MATCH ikilisinin hızlı çalışmasıyla ilgili şehir efsanesi, her satırda MATCH'in sadece bir kez, INDEX'in birden çok defa kullanıldığı bu yöntemeye dayanmaktadır.

19 Liste Ctrl - Shift - Enter



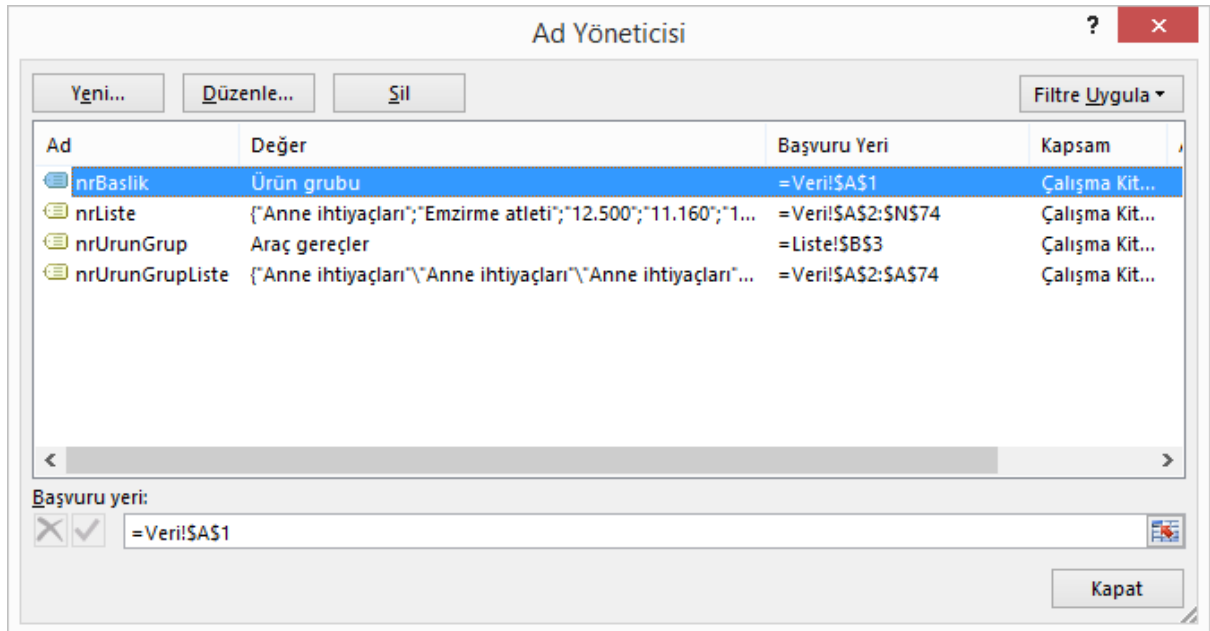
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Ürün adı	Oca 13	Şub 13	Mar 13	Nis 13	May 13	Haz 13	Tem 13	Ağu 13	Eyl 13
1 Ana kupağı	18.500	17.550	20.870	17.910	19.150	25.040	33.770	29.190	24.500
2 Ana kupağı örtüsü	510	420	480	520	650	840	940	980	1.330
3 Araba	12.600	12.730	10.020	8.680	9.280	11.160	11.180	10.800	11.440
4 Araba yağmurluğu	400	500	650	600	730	690	730	520	370
5 Emekleme dizliğı	800	620	550	450	410	410	300	410	510

The formula bar shows the formula: `{=EĞERHATA(İNDİS(nrListe;KÜÇÜK(EĞER(nrUrunGrupListe=nrUrunGrup;SATIR(nrUrunGrupListe));$A7)-SATIR(nrBaslik);SÜTUN(B$1);"")}`

Bundan önceki iki örnekte “Yardımcı Kolon” kullanarak seçtiğimiz ürün grubunu listeledik. Bu örnekte dizi formülü (Array Formula) kullanarak “Yardımcı Kolon”dan tamamen kurtulacağız.

İlk olarak bazı ad tanımlamaları yapalım. Veri sayfasında listenin başlık satırını “nrBaslik” olarak, listenin tamamını “nrListe”, ürün adlarının yer aldığı A kolonunu “nrUrunGrupListe” olarak tanımlayın.



The 'Ad Yöneticisi' dialog box shows the following definitions:

Ad	Değer	Başvuru Yeri	Kapsam
nrBaslik	Ürün grubu	=Veri!\$A\$1	Çalışma Kit...
nrListe	{"Anne ihtiyaçları";"Emzirme atleti";"12.500";"11.160";"1..."}	=Veri!\$A\$2:\$N\$74	Çalışma Kit...
nrUrunGrup	Araç gereçler	=Liste!\$B\$3	Çalışma Kit...
nrUrunGrupListe	{"Anne ihtiyaçları";"Anne ihtiyaçları";"Anne ihtiyaçları";"..."}	=Veri!\$A\$2:\$A\$74	Çalışma Kit...

The 'Başvuru yeri' field is set to `=Veri!A1`.

Liste sayfasında B3 hücresine nrUrunGrup ismini verin.

B7 hücresine aşağıdaki formülü yazıp Ctrl + Shift + Enter tuşlarına basın.

```
{=IFERROR( INDEX( nrListe ; SMALL( IF( nrUrunGrupListe=nrUrunGrup ; ROW( nrUrunGrupListe ) ) ;  
$A7 ) - ROW( nrBaslik ) ; COLUMN( B$1 ) ) ; "" ) }
```

```
{=EĞERHATA( İNDİS( nrListe ; KÜÇÜK( EĞER( nrUrunGrupListe=nrUrunGrup ; SATIR( nrUrunGrupListe  
) ; $A7 ) - SATIR( nrBaslik ) ; SÜTUN( B$1 ) ) ; "" ) }
```

Bu formülü B7:N21 alanına kopyalayın.

Formülün açılımı :

Formülün “IF(nrUrunGrupListe=nrUrunGrup , ROW(nrUrunGrupListe))” kısmını seçip F9³ tuşuna basınca :

```
{FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\7\8\9\10\11\12\13\14\15\16\17\18\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\  
FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALS  
E\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FAL  
SE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\  
FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE\FALSE}
```

değerini verdiğini görürsünüz.

“SMALL(IF(nrUrunGrupListe=nrUrunGrup ; ROW(nrUrunGrupListe)) ; \$A7)” A7 = 1 olduğu için en küçük birinci değeri, 7 değerini getirir.

“INDEX(nrListe ; SMALL(IF(nrUrunGrupListe=nrUrunGrup ; ROW(nrUrunGrupListe)) ; \$A7) - ROW(nrBaslik) ; COLUMN(B\$1))” 7. satırdaki değerleri kolon kolon getirir.

Bir sonraki satırda \$A8 = 2 olduğu için 8. satırdaki değerler gelir, daha sonra 9, 10, 11, ... 18'e kadar gider.

Verileri listelemeyi üç farklı yöntemle gördük.

Bu yöntemde hiç yardımcı kolon kullanmadık, tek bir formül ile sonuca ulaştık.

³ Formül içindeyken F9 tuşuna basınca, formülün seçilen alanını (veya tamamını) hesaplayıp değerini getirmekte. İççe karışık formülleri izlemek için oldukça faydalı bir kısayol.

F9'un geri dönüşü olmadığı için seçili alanı önce Ctrl-C ile kopyalayıp, sonra F9'a basmak, formüle geri dönmek için Ctrl-V'ye basmak aklınızda olsun.

20 VLOOKUP 3 Kolon Ctrl - Shift - Enter

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Bölge	Ürün	Boy	Satış Adet								
2	İstanbul	Shirt	S	17			Bölge	Ürün	Boy	Satış Adet		
3	İstanbul	Shirt	M	1.349			İstanbul	Shirt	S	17		
4	İstanbul	Shirt	L	1.685			İstanbul	Shirt	M	1.349		
5	İstanbul	Shirt	XL	1.028			İstanbul	Shirt	L	1.685		
6	İstanbul	Shirt	XXL	261			İstanbul	Shirt	XL	1.028		
7	İstanbul	T-Shirt	S	445			İstanbul	Shirt	XXL	261		
8	İstanbul	T-Shirt	M	59			Ankara	T-Shirt	S	1.586		
9	İstanbul	T-Shirt	L	1.730			Ankara	T-Shirt	M	180		
10	İstanbul	T-Shirt	XL	1.713			Ankara	T-Shirt	L	538		
11	İstanbul	T-Shirt	XXL	800			Ankara	T-Shirt	XL	1.753		
12	Ankara	Shirt	S	128			Ankara	T-Shirt	XXL	284		
13	Ankara	Shirt	M	1.151			Ankara	Shirt	S	128		
14	Ankara	Shirt	L	459			Ankara	Shirt	M	1.151		
15	Ankara	Shirt	XL	54			Ankara	Shirt	L	459		

Yardımcı kolon kullanmadan iki kolona VLOOKUP yapmayı 7 numaralı örnekte görmüştük (Ctrl-Shft-Enter ile). İki'den fazla kolon için aynı formülü devam ettirebileceğimizi de not etmiştik.

Bu örnekte yardımcı kolon kullanmadan 3 kolona VLOOKUP yapacağız.

J2 hücresine

=VLOOKUP(G3 & "|" & H3 & "|" & I3, CHOOSE({1,2},A:A & "|" & B:B & "|" & C:C,D:D), 2, 0)

=DÜŞEYARA(G3 & "|" & H3 & "|" & I3; ELEMAN({1,2},A:A & "|" & B:B & "|" & C:C; D:D); 2; 0)

Formülünü yazıp "Ctrl + Shift + Enter" tuşlarına birlikte basın. Böylece formülünüz

{=VLOOKUP(G3 & "|" & H3 & "|" & I3, CHOOSE({1,2},A:A & "|" & B:B & "|" & C:C,D:D), 2, 0)}

şeklini alacaktır.

Ctrl-Shft-Enter yönteminin performansı düşürdüğünü gördüğüm için kullanmaktan hep kaçındım. Çok sayıda Ctrl-Shft-Enter formülü kullanınca, Excel dosyada çalışmak uzun zaman almaya başlıyor.

Bu örneği yardımcı kolon kullanan yöntemle değiştirerek ciddi performans artışı sağlayabilirsiniz.

21 VLOOKUP 5 Farklı Tablodan

	A	B	C	D	E
1	Barkod	Yıl	İLAÇ ADI	FİRMA ADI	Fiyat
2	869982834002	2013	PALEXIL JEL %0,1 30 G	KOCAK FARMA	9.03
3	869982834002	2012	PALEXIL JEL %0,1 30 G	KOCAK FARMA	9.03
4	869982834002	2011	PALEXIL JEL %0,1 30 G	KOCAK FARMA	9.03
5	869982834002	2010	PALEXIL JEL %0,1 30 G	KOCAK FARMA	7.57
6	869982834002	2009	PALEXIL JEL %0,1 30 G	KOCAK FARMA	8.37
7	869957875005	2011	ADRENALIN BIOFARMA 1 MG 10 AMPUL	BIOFARMA	4.41
8	869983075001	2011	FIVOFLU 250 MG/5 ML IV ENJEKTABL SOL. ICEREN 10 AMPUL	FARMAR	12.41
9	869983075002	2011	FIVOFLU 500 MG/10 ML IV ENJEKTABL SOLUSYON	FARMAR	4.38
10	869983826004	2011	FABRAZYME 35 MG 1 FLAKON	GENZYME	6,006.29
11	869951401392	2011	GLYNOSE 50 MG 60 TABLET	ABDI IBRAHIM	11.80
12					

2013 fiyatları bir sayfada, 2012, 2011, 2010 ve 2009 fiyatları ise ayrı sayfalarda. B kolonunda seçilen yıl göre farklı tabloya bakmak için "INDIRECT" formülünü kullanabilirsiniz.

=VLOOKUP(\$A2 , INDIRECT(\$B2 & "!A:D") , 2 , 0)

=VLOOKUP(\$A2 , 2013!A:D , 2 , 0)

=DÜŞEYARA(\$A2 ; DOLAYLI(\$B2 & "!A:D") ; 2 ; 0)

INDIRECT(\$B2 & "!A:D") formülü ⁴ ile B2 hücresine yazılan çalışma sayfası ismi (worksheet name) formüllerde kullanılmaktadır.

INDIRECT formülü ile verilen metin referans, alan adresi olarak kullanılır. B2 hücresindeki 2013 değeri "!A:D" ile birleştirilerek 2013!A:D alanındaki değer taranır ve sonuç alınır. B3 hücresinde 2012 değeri olduğu için 2012!A:D alanındaki değerler taranır.

⁴ Çalışma sayfası isminde boşluk varsa INDIRECT("'" & \$B2 & "'!A:D") şeklinde formül kullanılır.

22 SUMIFS ile Toplam

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kod	Boy	Adet						Kod	Boy
2	3242	XXS	850						3242	XXS
3	3242	XS	1,014						5560	XS
4	3242	S	1,036						4290	S
5	3242	M	807						6680	M
6	3242	L	1,038							L
7	3242	XL	551							XL
8	3242	XXL	694		Kod	Boy	Adet			XXL
9	5560	XXS	620		3242	XS	1,014			
10	5560	XS	304							
11	5560	S	723							

VLOOKUP ile numerik/alfanumerik ilk değerleri getirebilirsiniz. Eğer koşula uyan tüm değerleri toplamamız gerekirse SUMIFS (ÇOKETOPLA) işinizi kolayca görecektir.

=SUMIFS (C:C , A:A , E9 , B:B , F9)

=ÇOKETOPLA(C:C ; A:A ; E9 ; B:B ; F9)

Sonsöz

Yukarıdaki örneklerle VLOOKUP'ın sınırlarını aşmayı gördünüz. Bu yöntemleri saklayın, yeri geldiğinde, ihtiyacınız olduğunda, sakladığınız yerden çıkartıp kullanın. Excel bilginizi çalışma hayatınızda avantaja dönüştürün.

Başta da söylediğim gibi yüzbinlerce satır veriyle uğraşıyorsanız Excel'den daha uygun çözümler mevcuttur. Her ay tekrarlanan konularda, fazla mesai harcayarak, sistem limitlerini zorlayarak raporlar hazırlıyorsanız artık bilgi işlem bölümünden (veya dış kaynaklardan) destek alma zamanı gelmiş demektir.

Tüm görüşlerinizi excel@vegatr.com adresine gönderebilirsiniz.

Yazar Hakkında



Temel şeylerle başlayalım, 1965 yılında Zonguldak Kilimli’de ailenin ikinci çocuğu olarak doğmuşum. Babam Orhan Emir, 1958 İTÜ Elektrik Mühendisliği mezunuydu, Türkiye Elektrik Kurumunda çalışıyordu. Kilimli, Soma, Kütahya’da görev aldıktan sonra Ankara’ya yerleştik, tüm okul hayatım Ankara’da geçti. Ben ilkokula başlarken, annem Filiz Emir de Hacettepe çocuk gelişimi ve eğitimi bölümüne başladı, aldığı eğitimden sonra uzun yıllar anaokulu öğretmenliği sonra da müdürlüğü yaptı. Ağabeyim Kaan Emir Ankara Tıp fakültesinde okumaya başlayınca, doktorluğun bana göre olmadığını anladım.

ODTÜ’de okumak benim için çok doğru bir seçim oldu. ODTÜ Bilgisayar Mühendisliğinden mezun olduğumda sene 1987 idi. Dört yıl okumak yetmedi, askerliğimi bitirdikten sonra tekrar okula dönüp, iki yıl da işletme masterı okudum. Bu sırada Bilgisayar Mühendisliği bölümünde asistanlık yaptım. Eğitim işini çok sevmeme rağmen, daha fazla para kazanmak için okuldan ayrılıp İstanbul’da bankacılık yazılımı geliştirmeye başladım. ODTÜ’nün gelişmesini, uluslararası platformda başarıdan başarıya koşmasını dışarıdan gururla seyrettim.

Kurucusu ve yöneticisi olduğum Vega Bilgisayar Hizmetleri Ltd. Şti (<http://www.vegatr.com>) bu sene yirminci yılını bitirdi, nice yirmi yıllara diyelim. Yurtiçinde hep bankalarla çalıştım, hiçbir zaman bordrolu olmadım ama bankalar tek düzen hesap planını ezberle bilirim 😊

2000 yılında Coca-Cola için çalışmaya başladım. Türkiye, Almanya, Avusturya derken, kısa sürede kendimi tüm dünyaya yazılım üretirken buldum. Yaptığımız yazılımlar 150 ülkede kullanıldı, bu ülkelerden 30 tanesine bizzat gitme şansını buldum. Bu müthiş deneyimi yaşamama imkan veren çalışma arkadaşlarıma ne kadar teşekkür etsem azdır.

Bana her konuda yol gösteren hayat arkadaşım Burcu Emir’den, yaşama sevincim Duru Emir ve Doruk Emir’den bahsetmeden de olmaz, iyi ki varsınız.

Excel konusunda kitap yazma merakım 2012 sonunda annemi kaybettikten sonra başladı, bildiklerimi kağıda dökmeye karar verdim. “[İleri Excel](#)” kitabı o kadar hızlı ortaya çıktı ki, kimse inanmadı. Hemen arkasından makrolar konusunda yazmaya başladım, ne de olsa “Siyah Kuşak Programcıyım”. Kitap uzun olunca iki parçaya böldük, “[Herkes için 101 Excel Makro](#)” Mayıs 2014’te piyasaya çıktı, “[Profesyoneller için 102 Excel Makro](#)” ise Eylül 2014’te.

Hayat bizi nereye sürükler bilemem ama 22 yıldır İstanbul’da yaşıyorum, fırsat buldukça yakınlardaki okullarda Excel dersleri, seminerleri veriyorum. Umarım sizinle de bir gün bir yerlerde karşılaşırız.

Okan Emir

Yararlanılan Kaynaklar

Microsoft	http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ff194701(v=office.15).aspx
Purna Duggirala	Chandoo www.chandoo.org The VLOOKUP Book
Bill Jelen	VLOOKUP Awesome Quick Microsoft Excel 2010 in Depth “Excel is Fun” Youtube videoları
John Walkenbach	Microsoft Excel 2010 Bible Microsoft Excel 2013 Power Programming with VBA
Mike Girvin	Ctrl+Shift+Enter Mastering Excel Array Formulas
Okan Emir	Pratik bilgiler Örnek dosya

