

FARUK ÇUBUKÇU
EXCEL AKADEMİ

Excel'de Düşeyara Vlookup) Fonksiyonunun Kullanımı

- Excel'de arama ve veri işleme konusunda en önemli fonksiyonlardan birisi olan DÜŞEYARA (İngilizce sürümde VLOOKUP) fonksiyonu hakkında genel bilgiler.
- Düşey arama işlemi; iki tablo arasında; birinde gereksinim duyulan bir veriyi, diğer bir tablodan (veri tablosundan) bulup getirmeyi sağlar.



Excel'de Arama İşlemleri

Excel'de arama işlemleri, bir veriye ilişkin bilgilerin başka bir tablodan bulunup getirilmesi işlemlerini kapsar. Örneğin bir ürün koduna karşılık gelen fiyat bilgisinin bulunması ya da bir personel adına karşılık gelen adres bilgisinin bulunması gibi. Böylece veri girişinde ve tablonun oluşturulmasında kolaylık sağlar.

Arama konusunda ilk akla gelen fonksiyonlardan birisidir. Temel olarak "düşeyarama işlemi yapar" şeklinde tanımlayabileceğimiz fonksiyon, bir veriyi bulup getirmek üzere; başka bir veri alanında ya da tabloda aşağıya doğru arama yapar ve bulunduğunda - belirtilen bir sütundan ilgili verileri getirmeyi sağlar.

Düşeyara (Vlookup) Fonksiyonu

Bir veriyi belirtilen bir tablo dizisi üzerinde bulur ve istenen sütununu verir.

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	ADET	FİYAT	TUTAR	KDV
04112-24	5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI				
04112-30					
4600-21					
6395-22					
610-23					
04112-24					
04112-25					
04112-28					
04112-29					
04112-26					
04109-15					
04109-16					
00071-04					
01260-00					
01263-04					
01263-05					
01262-03					
00894-00					

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	FİYATI
4600-21	1 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	3,4
6395-22	2 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	6,85
610-23	3 L AYÇİÇEK YAĞI FC	14
04112-24	5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI	20
04112-25	5 L PET AYÇİÇEK YAĞI	21
04112-28	10 L AYÇİÇEK YAĞI	44
04112-29	18 L AYÇİÇEK YAĞI	67
04112-19	AYÇİÇEK YAĞI 1 LT	4
04112-32	AYÇİÇEK YAĞI 2 LT	7
04112-30	AYÇİÇEK YAĞI 3 LT	12,3
04112-31	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	23,6
04112-18	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	23,4
04112-27	AYÇİÇEK YAĞI 10 LT	40,9
04112-26	AYÇİÇEK YAĞI 18 LT	90
04109-15	ZEYTİN YAĞI 1 kg	4
04109-16	ZEYTİN YAĞI 2 kg	13

Ürün koduna göre ürün adının yandaki listeden bulunup getirilmesi

Söz Dizimi ve Açıklaması

TÜRKÇE	İNGİLİZCE	AÇIKLAMA
=DÜŞEYARA ()	=VLOOKUP()	Bir verinin bir diğer tablo üzerinde aranmasını ve ilgili alanlarının bulunup getirilmesini sağlar.
		=DÜŞEYARA(aranan_değer,tablo_dizisi,sütun_indis_sayısı,aralık_bak)
		=VLOOKUP(aranan_değer,tablo_dizisi,sütun_indis_sayısı,aralık_bak)
		Aranan_değer (lookup value): Tablo dizisinin ilk sütununda aranacak değer. Aranan_değer bir değer veya başvuru olabilir.
		Tablo_dizisi (table array): Aranılacak değerlerin verisinin olduğu alan.
		Sütun_indis_sayısı (Column index number): Tablo dizisindeki sütun sayısı. Sütun_indis_sayısı 1, tablo_dizisindeki ilk sütunun değerini verir; 2 değeri sütun_indis_sayısı tablo_dizisindeki ikinci sütunun

değerini verir. Bu değer gereksinime göre tablo alanında – sağındaki kaçınıcı sütundan veri alınacak o sütun belirtilir.

Aralık_bak (Range_lookup): Bu bilgiyle, DÜŞEYARA fonksiyonunun “yakın eşleşme yapılacak mı” sorusu sorulur. Yakın eşleşme yapılacaksa DOĞRU (TRUE) değeri, yapılmayacaksa YANLIŞ (FALSE) değeri girilir.

YANLIŞ (FALSE) yerine kısaca 0 yazılabilir.
DOĞRU (TRUE) yerine kısaca 1 yazılabilir.

Fonksiyonun giriş ekranı:

Fonksiyon Bağımsız Değişkenleri

DÜŞEYARA

Aranan_değer	A3	=	"04112-24"
Tablo_dizisi	\$J\$2:\$K\$42	=	{ "4600-21"; "1 LT AYÇİÇEK YAĞI FC"; "6..." }
Sütun_indis_sayısı	2	=	2
Aralık_bak	0	=	YANLIŞ

Bir tablonun en sol sütunundaki bir değeri arar ve daha sonra aynı satırda belirttiğiniz sütundan bir değer verir. Varsayılan olarak tablo artan sırada sıralanmalıdır.

Aralık_bak mantıksal değer: ilk sütundaki (artan sırada sıralanmış) en yakın eşleştirmeyi bulmak için = DOĞRU ya da atlanmış; tam bir eşleştirme bulmak için = YANLIŞ.

Formül sonucu = 5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI

[Fonksiyon yardımı](#)

İngilizce sürüm ekranı:

Function Arguments

VLOOKUP

Lookup_value	A3	=	"04112-24"
Table_array	\$J\$2:\$K\$42	=	{ "4600-21"; "1 LT AYÇİÇEK YAĞI FC"; "6..." }
Col_index_num	2	=	2
Range_lookup	0	=	FALSE

Looks for a value in the leftmost column of a table, and then returns a value in the same row from a column you specify. By default, the table must be sorted in an ascending order.

Lookup_value is the value to be found in the first column of the table, and can be a value, a reference, or a text string.

Formula result = 5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI

[Help on this function](#)

Düşey Arama Nasıl Çalışır?

Düşey arama işleminde, diğer bir tablo üzerinde arama işlemi yapılır. Aranılan veri tabloda verinin sol baştaki sütununda olmalıdır. – Seçim de buna göre yapılır.

Arama işlemi verinin aşağıya doğru aranması ve bulunduğunda sağ tarafındaki sütunlardan belirtilen bir değer getirilmesi şeklinde yapılır.

1. Sütunda arama yapar. Verinin olduğu satırı bulur.
2. Sonra sağa doğru istenilen sütundaki veriyi getirir.

1 Düşey arama

Hangi Satırda?

Hangi Sütunda?

Düşeyarama işlemi

Bir ürünün kodunun yanına ürünün adının bulunup getirilmesi gibi örnekleri düşündüğümüzde, aşağıdaki şekilde olduğu gibi ürünün adı DÜŞEYARA ile bulunur ve getirilir.

ÖRÜN KODU | ÜRÜN ADI
04112-24 | 5 L TNK. AYÇİÇEK Y

Düşeyarama ile bulunacak

Arama Yapılan Sütun

Veri Dönecek Olan Sütun

ÖRÜN KODU	ÜRÜN ADI	MARKA	KATEGORİ	BİRİM	KUVAZ ORANI	FİYAT
04112-21	1 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	3,4
0395-22	2 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	6,85
610-23	3 L AYÇİÇEK YAĞI FC	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	14
04112-24	5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	20
04112-25	5 L PET AYÇİÇEK YAĞI	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	21
04112-28	10 L AYÇİÇEK YAĞI	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	44
04112-29	18 L AYÇİÇEK YAĞI	FC AYÇİÇEK	TEMEL GIDA	ADET	0,08	67
04112-19	AYÇİÇEK YAĞI 1 LT	FC-YAĞLARI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	4
04112-32	AYÇİÇEK YAĞI 2 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	7
04112-30	AYÇİÇEK YAĞI 3 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	12,3
04112-31	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	23,6
04112-33	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	23,4
04112-34	AYÇİÇEK YAĞI 10 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	40,9
04112-35	AYÇİÇEK YAĞI 18 LT	ÖRNEK YAĞCI	TEMEL GIDA	ADET	0,08	90
04112-36	ZEYTİN YAĞI 1 kg	FC-YAĞLARI	TEMEL GIDA	ADET	0,1	4
04112-37	ZEYTİN YAĞI 2 kg	FC-YAĞLARI	TEMEL GIDA	ADET	0,1	15

"Düşeyara" işleminde ürün koduna bakılarak ürün adının getirilmesi



Uygulama: Ürün Adını Getirme

1. Ürün bilgilerinin olduğu bir Excel sayfası oluşturun.

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	ADET	FİYAT	TUTAR	KDV
04112-24					
04112-30					
4600-21					
6395-22					
610-23					
04112-24					
04112-26					
04109-15					
04109-16					
00071-04					
01260-00					
01263-04					
01263-05					
01262-03					
00894-00					

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	FİYATI
4600-21	1 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	3,4
6395-22	2 LT AYÇİÇEK YAĞI FC	6,85
610-23	3 L AYÇİÇEK YAĞI FC	14
04112-24	5 L TNK. AYÇİÇEK YAĞI	20
04112-25	5 L PET AYÇİÇEK YAĞI	21
04112-28	10 L AYÇİÇEK YAĞI	44
04112-29	18 L AYÇİÇEK YAĞI	67
04112-19	AYÇİÇEK YAĞI 2 LT	4
04112-32	AYÇİÇEK YAĞI 3 LT	7
04112-30	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	12,3
04112-31	AYÇİÇEK YAĞI 10 LT	23,6
04112-1*	AYÇİÇEK YAĞI 5 LT	23,4
04112-27	AYÇİÇEK YAĞI 10 LT	40,9
04112-26	AYÇİÇEK YAĞI FC 18 LT	90
04109-15	ZEYTİN YAĞI 1 kg	4
04109-16	ZEYTİN YAĞI 2 kg	15
43543-45	ZEYTİN YAĞI 5 KG	23
04113-19	1/2X6 SHRINK ŞİŞE SÜT	0,6
34545-44	1/1X6 SHRINK ŞİŞE SÜT	0,7
4600-4	1/1X6 BASKILI ŞİŞE SÜT	0,45
6395-05	1500 ML ŞİŞE SÜT SHRINK	2,2
610-06	ALPELLA ÇİK. KASE PUD.	1,2

3. A sütündeki ürünlerin adlarını B sütununa yazmak (bulmak) üzere bir düşeyara yapın ve sağ taraftaki tablodan ürün adlarını getirin.

4. Formülü koyacağınız yere (B3) tıklayın ve Formül çubuğundaki fx aracı ile fonksiyon sihirbazını çalıştırın.

5. DÜŞEYARA (Excel'iniz İngilizce ise VLOOKUP) fonksiyonunu bulun ve Tamam (OK) düğmesini tıklayın.

6. Fonksiyonun gerekli alanlarını seçerek ya da yazarak doldurun.

B3 hücrelerine şu formülü yazın: =DÜŞEYARA(A3;\$J\$2:\$K\$42;2;0)

Aranan_değer kısmına A3

Tablo_dizisi kısmına verilerin durduğu alanı J2 hücresinden K42 hücresine kadar (J2:K42) seçin.

Sütun_indis sayısı olarak 2 değerini girin. Nedeni ise J sütununda aranacak ve K sütunundan (ÜRÜN ADI) karşılığı gelecek. J'den başlayarak sağa doğru sayarsak K sütunu 2. olduğu için 2 değeri verilir.

Aralık_bak kısmına ise 0 ya da YANLIŞ değerini girmek gerekir. Bunun nedeni ise tam karşılığını bulmak üzere bu arama işlemini yapmamızdır. Çoğunlukla 0 olarak kullandığımız bu kısım sayısal bir değerinin yakınına bulmak gerektiğinde 1 (ya da DOĞRU) olarak doldurulabilir.

6. İki listeyi karşılaştırma senaryosu.
7. KAÇINCI (MATCH) fonksiyonuyla (iki boyutlu) kullanım senaryosu. Çok önem verdiğimiz bu kullanımda iki bilinmeyenli bir düşey arama yapılır.
8. SATIR (ROW) ile dinamik satır değerinin kullanılması senaryosu.
9. SÜTUN (COLUNN) ile dinamik sütun değerinin kullanılması senaryosu.
10. EĞER (IF) fonksiyonuyla birlikte kullanımı senaryosu.
11. ARA (LOOKUP) fonksiyonuyla kullanım senaryosu.
12. ELEMEN (CHOOSE) fonksiyonuyla kullanım senaryosu.
13. TOPLAM (SUM) fonksiyonu ve dizi (array) ile kullanım senaryosu.
14. DOLAYLI (INDIRECT) fonksiyonuyla kullanım senaryosu.
15. İki alanını birlikte aranması senaryosu.
16. Boşluğu olan verilerin aranması senaryosu.
17. Koşullu Biçimlendirme (Conditional Formatting) formülü içinde kullanımı.
18. Veri Doğrulama (Data Validation) içinde formül olarak kullanımı.
19. DÜŞEYARA (VLOOKUP) fonksiyonununun MİN, MAK ve ORTALAMA (AVERAGE) ile kullanımı.
20. Diğer kullanım senaryoları.

Toplam yirminin üzerinde teknik/senaryo ve her birine ilişkin farklı kullanım şekilleriyle çok sayıda Düşeyarama (vlookup) işlemi yapılabilmektedir.

“EXCEL AKADEMİ” SEMİNERLERİ

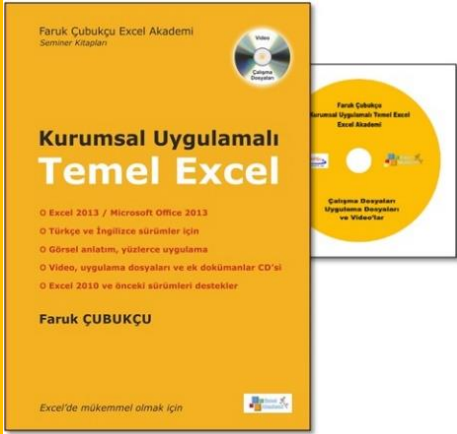
Yüzlerce kurum ve binlerce katılımcı ile yapılan Microsoft Excel eğitim ve danışmanlık hizmetlerim sonucunda sahip olduğum deneyimle; yepyeni bir seminer sistemi geliştirdik. “Faruk Çubukçu EXCEL AKADEMİ” olarak sunduğumuz bu hizmetleri, kurumsal kullanıcıların gereksinimlerine uygun olarak özel olarak hazırlamış olduğum Excel kitaplarıyla ve özgün metotlarımızla sağlamaktayız.

Kitaplarda, kurumsal veriler, kurumsal iş süreçlerinden (satış, pazarlama, insan kaynakları, üretim, vb) örnekler ve senaryolar temelinde uygulamalar yer alır. Excel'in gelişmiş kullanım şekilleri, teknikleri, araçları ve kısa yollarıyla kullanıcıların günlük işlemlerini hızlı ve doğru yapmasını amaçlamaktayız.

KİTAP SERİSİ HAKKINDA

Kurumsal veri işleme ve raporlama üzerine bir çalışma olarak hazırlanan Excel kitapları projesi çok sayıda Excel kitabından oluşmaktadır. Temel kitabın yanı sıra ileri ve diğer özel konularda da Excel kitaplarını içerir:

- TEMEL EXCEL
- İLERİ EXCEL
- EXCEL ile FİNANS
- EXCEL ile İSTATİSTİK
- MAKROLAR
- VBA



KURUMSAL UYGULAMALI TEMEL EXCEL KİTABI

Excel Sürümü: Excel 2013 – Konular, Excel 2013'ün Türkçe ve İngilizce sürümlerinin ekranlarıyla anlatılmaktadır. Excel 2013'ün yeniliklerinin de yer aldığı kitapta eski sürümler (Excel 2010) da desteklenmektedir.

Kitapta, her bir üniteye yer alan konularda; Excel programının ekran görüntüleriyle yapılabilecek işlemler açıklanmaktadır. Birinci üniteye Excel'in tarihçesi, sürümlerine ilişkin bilgiler ve genel özellikleri yer almaktadır. İkinci üniteye Excel'in çalışma ortamı detaylı bir şekilde açıklanmıştır. Dosya ve sayfa yapıları ve genel ayarlar bu üniteye yer alır. Üçüncü üniteye veri girişi, formül girişi ve temel hesaplamalara ilişkin bilgiler yer alır. Dördüncü üniteye verilerin biçimleme (formatlama) teknikleri ve düzenleme işlemleri yer almaktadır. Koşullu

biçimlendirme ve diğer düzenlemeler bu üniteye yer alır. Beşinci üniteye grafikler, altıncı üniteye yazdırma (print) işlemleri yer almaktadır. Yedinci üniteye temel olarak fonksiyonların kullanımı ve belli fonksiyonların (EĞER, DÜŞEYARA, tarih ve metin fonksiyonları gibi) örneklerle kullanımı açıklanmaktadır. Sekizinci üniteye veri analizi konuları yer almaktadır. Sıralama, filtreleme ve özellikle Pivot Tablo konuları yer almaktadır.

İzmir Satış Merkezi: GAMA Basım Yayın ve Dağıtım Tel/faks: 0232 373 77 85 - 343 50 90

E-Posta: info@gamabasimyayin.com

Genel iletişim:

eposta: faruk@farukcubukcu.com

gsm: 0532 636 58 78