

## EKRAN ÜZERİNDE VERİ ANALİZİ

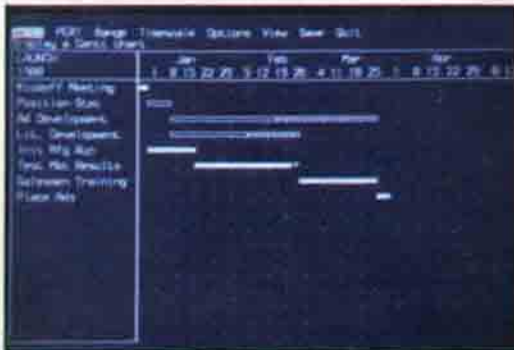


DSP Development Şirketi tarafından geliştirilen DADISP programı ile veri analizi ve numerik sinyal işlemleri gerçekleştiriliyor. Programın kullanılabilir hale gelmesi için, öncelikle çeşitli kaynaklardan veri girdisi gerekiyor.

Menüler yardımı ile kullanım sağlayan program, gerek numerik ve gerekse grafiksel veri analizine imkân tanıyor. Ekranda bir kerede en fazla 64 pencere açılabilir ve söz konusu bu pencereler birbirleriyle uyumlu çalışıyorlar. Pencerelerden birinde yapılan herhangi bir değişiklik diğer pencerelerde anında yansıyor ve gerekli değişiklikler program tarafından kendiliğinden yapılıyor.

Söz konusu yazılım, aralarında dalga üretimi, sinyal aritmetiği, sinyal matematiği, Fourier analizi, frekans kümesi analizi, trigonometrik ve istatistiksel yordamların bulunduğu, 160'ı aşkın analiz alt yordamı içeriyor.

## 1-2-3 SERİSİ İÇİN İKİ YENİ PROGRAM



Frontline Systems, şirketi Lotus 1-2-3 tabanlı proje planlaması veya karar analizi uygulamaları için Project Calc ve Decision Analyst isimli iki kullanım programı geliştirdi.

Project Calc, kullanıcının 1-2-3 ile proje programı ve bütçe hazırlayabilmesini mümkün kılıyor. Kullanıcı, 1-2-3 menülerine benzer menülerde, vergi sürelerini, ilişkileri ve fiyat göstergelerini girdikten sonra, proje planlaması için oluşturulmuş 30 adet komutu kullanarak, durum değerlendirmesi yapabiliyor.

Öte yandan, Decision Analyst, kullanılarak karar şemaları çizilebiliyor ve bir modeldeki tüm alternatifler grafiksel olarak gözlemlenebiliyor. Ayrıca, şema üzerinde, çeşitli değerler yerleştirilmek suretiyle, belirli bir alternatifin sonucu öğrenilebiliyor.

## COMPUSTAR : TÜM ÖZELLİKLERE SAHİP BİR BİLGİSAYAR



Compustar, veri kanalı olarak IBM PC AT veya Microchannel tipi kanallardan birini, mikroişlemci olarak da 8086, 80286, 80386 veya 80386SX tipi işlemcilerden birini kullanabilen bir bilgisayar özelliği taşıyor.

Compustar'ın tüm modelleri, CPU (merkezi işlem birimi) ve veri kanalının tipinden bağımsız olarak, bir paralel soket, bir klavye soketi, iki seri soket, bir EGA soketi, bir VGA soketi, bir disk kontrolörü ve bir adet 220 watt değerinde güç kaynağına sahip bulunuyor.

İşletim sistemi olarak MS-DOS, OS/2 veya Unix'i kullanan Compustar, sabit disk ve flopi disket sürücülerin yanısıra optik disk okuyucuyu da seçenekleri arasında bulunduruyor.

## DOSYA BANKASI



FileBank isimli program, kullanıcının dosyalarını büro tarzında saklamasına yarıyor. FileBank grafiksel olarak, sabit disk veya flopi disket sürücülerini dosya odasıyla ve direktörleri üyüz çekmeceli elektronik bir dosya dolabı ile temsil ediyor.

Herhangi bir uygulama içerisinde aranan bir dosyayı bulmak için FileBank'ın arabirimine dosyanın ismini yazmak yeterli oluyor. Bundan sonra, FileBank tüm direktörleri tarayarak istenen dosyayı bulmaya çalışıyor.

Söz konusu program ayrıca disk işlemlerinin gerçekleşmesine de yarıyor. Birkaç tuşa basmak suretiyle bir dosyayı bulunduğu çekmecedeki başkasına taşımak mümkün oluyor. FileBank buna ek olarak, formatlama ve program çalıştırma hariç kopyalama, uçuca ekleme, yeniden adlandırma, silme, içeriğini araştırma ve yazıcıdan çıktı alma gibi çeşitli dosya işlemlerini de gerçekleştiriyor.

Doğrudan hafızadan çalıştırılabilen program herhangi bir grafik kartı gerektirmiyor; ancak, programın çalışabilmesi için en az 348 Kbayt RAM hafıza ve DOS 3.0 versiyonu gerekiyor.

## OKUYUCULARDAN

**Sarp Somel**

Stad Apt. Kat: 2 İstasyon Caddesi KONYA

Bilgisayarların birbirleriyle bağlanması ve network konusıyla ilgileniyor.

**Emin Gürbüz**

Atatürk Cad. No: 48 B.Çekmece / İSTANBUL

Amstrad marka bilgisayarın olanlarla yazışmak istiyor.

**Vedat Ceylan**

Yenice Lisesi Biyoloji Öğretmeni,  
Yenice / ÇANAĞKALE

Oric marka bilgisayarın olanlarla yazışmak istiyor.

**Altuğ Keskin**

Kartaltepe Mah. Necmeddin Sedat Sok. Sebati Apt. 2/11 Bakırköy / İSTANBUL

Devre analizi programlar ve grafik kartları ile ilgileniyor.

**Ayhan Burhan**

Kredi Yurtlar Kurumu Erkek Öğrenci Yurdu,  
BALIKESİR

Bilgisayarla kalite kontrolü konusunda bir proje hazırlıyor. Bu konuyla daha önce ilgilenmiş kişilerle bilgi alışverişinde bulunmak istiyor.

İstanbul'dan Haldun Süleymangil adlı okuyucumuz herhangi bir sayının 9 ile çarpımından elde edilen sayının rakamlar toplamının da 9'a eşit olduğunu gösteren bir program yollamış.

*(Burada elde edilen sonuç aslında hiç de sürpriz değil. Çünkü bilindiği gibi bir sayının 9'a tam olarak bölünebilmesi için, o sayıyı oluşturan rakamların toplamının da 9 ya da 9'un katları olması gerekir).*

```

10 REM SONUÇ 0
20 REM HALDUN SULEYMANGİL TARAFINDAN YAZILMIŞTIR
30 CLS:DIM ?(20),X(5)
40 INPUT "9 İLE ÇARPILACAK SAYI"
50 (BTTE:CLS:GOTO 20)
60 PRINT "9 İLE ÇARPILACAK SAYI:";X
70 C#:=X
80 PRINT "9 İLE ÇARPILACAK SAYI:";X
90 A$=STR$(C#):L=LEN(A$)
100 FOR T=1 TO L
110 C#:=VAL(MID$(A$,T,1))
120 Z(T)=VAL(C#)
130 PRINT Z(T);"+";
140 TOP=TOP+Z(T):NEXT T
150 PRINT "TOPLAM=";TOP
160 IF TOP=9 THEN 170 ELSE 40
170 V$=STR$(TOP):L=LEN(V$)
180 FOR P=1 TO L
190 K#:=VAL(MID$(V$,P,1))
200 X(P)=VAL(K#)
210 PRINT X(P);"+";
220 TP=TP+X(P):NEXT P
230 PRINT "TOPLAM=";TP:PRINT
240 GOTO 40
    
```

## ÖDÜLLÜ SORU

II

48 sayısının ilginç bir özelliği var. Kendisine 1 eklenince elde edilen sayı bir sayının karesidir (48 + 1 = 49, 49, 7'nin karesidir) ayrıca yanısına 1 eklenince elde edilen sayı gene bir sayının karesidir (48/2 = 24, 24 + 1 = 25, 25, 5'in karesidir). 48'den sonra gelen ve aynı özelliğe sahip ilk 3 sayıyı bulunuz.

**Not :** Cevaplar, dergimizin yayınlandığı ay içerisinde elimize geçecek şekilde gönderilmelidir.