

TELSİZ YEREL NETWORK

Ray-LAN, IBM-PC ve uyumlular için, genişleme yuvasına monte edilen bir kart, antenli bir RF (radyo frekansı) alıcı ve vericisi ile Net Communications Systems firmasının ürettiği iletişim programlarından oluşuyor.

Telsiz network'ün alıcı-verici cihazı, bilgisayar sisteminizin hemen yanında yer alıyor ve 100 milliwattlık çıkış gücü ile 72-MHz iş bandından sinyal gönderimi yapıyor.

Pek çok durumda verici mesafesi, 100 m civarında bulunuyor. Ray-LAN ile birlikte gelen yazılım, uygun paket teknolojisi ve data güvenliği algoritmalarını kullanıyor. Dosya güvenliği ise NetWare tarafından sağlanıyor.



Sistem 40 megabaytlık bir sabit diske, 1.2 megabaytlık 5.25 inçlik bir flopi disket sürücüsüne, 4.5 megabaytlık RAM hafızaya, dört network çıkışına ve üç adet RS-232C çıkışına sahip.

Sistem fazla bilgisayar tecrübesi olmayan iş kullanıcıları için tasarlandığından, Unix V.3 bir iletişim kılıfı ile saklı durumda. 101 tuşlu klavyedeki 15 fonksiyon tuşunun her biri, dört ayrı şekilde programlanabiliyor. Sistem ile birlikte gelen uygulama programları, ses/data haberleşmesini, elektronik posta sistemini, kelime işlemcisi, ağ haberleşmesini, grafik, takvim/planlama, hesap makinesi, not defteri, bir telefon fihristi ve otomatik arayıcıyı kapsamaktadır.

Her ana bilgisayara 32 adet terminal bağlanabilmektedir. Her iş istasyonu 12- inçlik tek renkli monitör, otomatik aramalı bir telefon, 64 kilobytlık ekran hafızası, bir ağ çıkışı ve iki RS-232C.

PROGRAMCI HESAP MAKİNESİ

XACT-16 C, Hewlett-Packard 16-C'ye benzeyen, hafızada duran bir hesap makinesi. Bu makine 2 ile 64 bit arasında değişen kelimelerden oluşur.



DÜŞÜK FİYATLI ÇOK KULLANICILI SİSTEM

Kowin Three, Unix V.3 kullanan ve bilgisayara yeni geçen küçük bir şirketin gereksinimi olan bütün yazılımlara sahip çok kullanıcı, çok amaçlı bir bilgisayar sistemi. Ana bilgisayar/iş-istasyonu kombinasyonu bir Motorola 68020 işlemcisine ve yardımcı ünite kontrolü için de iki Motorola 68000 işlemcisine dayanmaktadır. Sistemde 12-inçlik tek renkli ekran, entegre telefon ve dahili bir modem bulunuyor.

şan onluk, onaltılık, ikilik, sekizlik ve çiftduyarlı modlara sahip. Eğer istenirse, program başlı başına bir DOS programı olarak kullanılabilir. XACT-16 C ileri cebir, mantıksal işlemler, taban çevrimi ve bit işleme fonksiyonlarına sahip.

Hesap makinası 203 program satırına kadar programlanabilir. Kağıt-teyp özelliğine sahip olan program, ekranı kağıt üzerine basmanızı, diske kopyalamanızı ve mesajlar ile belgelemenizi sağlıyor. Ayrıca içinde bir de ASCII tablosu bulunmaktadır.

XACT-16 C IBM ve uyumlu bilgisayarda kullanılabilir.

DİZ ÜSTÜ BİLGİSAYARLARA VE PC'LERE SAYI GİRİŞİ

Genest Technologies firmasının 33 tuşluk diz üstü ve masa üstü bilgisayarlar için üretilmiş olan mini klavyesi, bilgisayara sürekli sayı girişini gerektiren programlar ve sıkışık klavye erde daha kolay çalışmak için tasarlanmıştır.

Ekran üzerinde kareketler, matematik fonksiyonlar ve sayfa hareketi için ayrı tuşlar bulunuyor. Ayrıca sayı tuşları, fonksiyon tuşları olarak da kullanılabilir.

Mini klavye, bilgisayarın seri çıkışına takılan ve yazıcıda listeleme işlemi ile karışmasını sağlayan özel bir fiş ile bağlanıyor.



ÇÖZÜLEMİYEN PROBLEMLER

Şubat sayımızda Uğur Halıcı'nın "Çözülmemeyen Problemler" konulu yazısında sunulan problemlerden biri de ünlü Fermat'ın problemiydi.

Problem $A^n + B^n = C^n$ denkleminde $n > 2$ olduğu zaman A, B, C doğal sayı olmak üzere çözüm olup olmadığını soruyordu.

Yaklaşık 350 sene önce Pierre de Fermat adlı Fransız matematikçi, bir kitabın kenarına problemin cevabının olumsuz olduğunu gösteren mucizevi bir

ispat yaptığını yazmış, ancak kitaptaki yerin, ispatı yazmak için elverişsiz olduğunu eklemiştir.

Fermat'ın gerçekten bir ispatı olup olmadığı sonraki yıllarda anlaşılacağı gibi, Fermat'ın son teoreminin doğru olup olmadığı kuşaklar boyunca bilim adamlarını uğraştırdı. Teorem ne ispatlanabilmiş ne de yanlış olduğunu gösteren bir örnek bulunabilmişti.

Time Dergisi'nin 21 Mart 1988 tarihli sayısında çıkan bir yazıya göre problem çözülmüş gibi gözüküyor. Tokyo Metropolitan Üniversitesi asistan profesörlerinden Yoichi Miyaoka, geçenlerde Bonn'daki Max Planck Enstitüsü'nde teoremin ispatının nasıl olduğunu, bir grup bilim adamına karatahtada göstermiş. İspatı yapmak için matematiğin aritmetik geometri denilen branşından faydalanılmıştır.

Şimdi bilim adamları, Miyaoka'nın çalışmalarının basılı bir rapor halinde çıkmasını bekliyorlar. Eğer ispat doğru ise, Fermat'ın bilim adamlarını ve meraklılarını yüzyıllardır uğraştıran bilmeceyi sonunda çözülmüş olacak.

Mamak İmam Hatip Lisesi'nden Abdülkadir Bener, Üç boyutlu bir küpü, X ve Y ekseninde döndürerek yeniden çizen bir program göndermiş, tebrik ediyor, programı yayınlıyor.

```

10 SCREEN 2:CLS:KEY OFF
20 DIM A(8,3):FOR X=1 TO 8:READ A(X,1),
   A(X,2), A(X,3):NEXT X
30 DATA 50,50,50, -50,50,50, -50,50, -50,50,50,
   -50
40 DATA 50, -50,50, -50, -50,50, -50, -50, -50,50,
   -50, -50
50 INPUT "Y EKSENİ SABİT İKEN DÖNME DE-
   RECESİ: ",DY
60 INPUT "X EKSENİ SABİT İKEN DÖNME DE-
   RECESİ: "DX:GOSUB 300
70 FOR T=1 TO 8
80 X=A(T,1):Y=A(T,2):Z=A(T,3)
90 A(T,1)=X*COS(DY)+Z*SIN(DY)
100 K=-X*SIN(DY)+Z*(COS(DY)
110 A(T,2)=Y*COS(DX)+K*SIN(DX)
120 NEXT T
130 FOR C=1 TO 12:READ Q,P
140 M=360+A(Q,1):N=100+A(Q,2)
150 G=360+A(P,1):H=100+A(P,2)
160 LINE (M,N)-(G,H)
170 NEXT C:END
180 DATA 1,2,2,3,3,4,4,1,5,6,6,7,7,8,8,5
190 DATA 1,5,2,6,3,7,4,8
200 DY=3*141592654*DY/180
210 DX=3*141592654*DX/180
220 RETURN
    
```