

Bilgisayar Yanılmaz!?

Birçok kişi bilgisayarın yanılmaya-
cağına inanır. PTT veya su faturaları-
na itiraz ettiğinizde ilgili memur bü-
yük bir olasılıkla faturanın bilgisayardan
çıktığı gerekçesiyle itirazınızın
anlamsız olduğunu size söyleyecektir.
“Çöp içeri, çöp dışarı” şeklindeki
Amerikan deyişi bilgisayarlar hakkın-
daki bu yanlış anlamayı güzel özetle-
mektedir. İngiltere’de telefon idaresi-
nin bilgisayarından çıkan son fatura-
larda büyük yanlışlar görülmüştür.
Büyük bir şirkette çalışan memur, 131
sayfalık faturanın 96’ncı sayfasında
bir yanlışlık bulmuş tur(ödüllendirile-
cek bir memur!). Bu yanlışın, iki öl-
çüm cihazının kaydettiği konuşma sa-
yısı arasındaki fark alınırken, bilgisay-
ar yazılımı tarafından hiç gereksiz
yere 10000 fazla konuşma eklenmesi
ile meydana geldiği saptanmıştır. Te-
lefon firması, halen yazılımdaki bu
hatanın nedenini araştırmaktadır. Bir
başka hata da, Amerika’da Chemical
Bank New York’ta otomatik para çek-
me makinalarında ortaya çıkmış ve
müşterilerin hesaplarından 15 milyon
dolar eksilivermişti!.. Bilgisayar eski
yazılım yerine yeni yazılımın yüklen-
diği gün, makinalardan para çekenle-
rin hesaplarından aynı miktarda ikinci
bir kesinti yapmış ve sorun ertesi sa-
bah banka hesaplarını kontrol edenle-
rin şikayeti sonucu tekrar eski yazılı-
mın yüklenmesi ile çözülmüştür. İşin
en ilginç yanı para yatırma işlemlerinde
bu tür bir hatanın olmamasıdır!..
Bilgisayarların, onları programlayanlar
kadar güvenilir olduğunu asla unut-
mamak gerekiyor...



Özürülüler İçin Robot

Toplumda özürülülerin çalışması ve üretken olması zor ve önemli bir sorundur. Bir çok özürülünün yapabileceği işler sınırlıdır. Bu sınırlı işlerin arasında büro işlerini de sayabiliriz. Bir kişisel bilgisayar, el kumandası (joy stick) veya çene ile çalışan anahtarı olan bir özürülü normal ofis aletlerini kullanamasa da artık Bilgisayar Destekli Tasarım, muhasebe ve kelime işlemcisi gibi yazılımları rahatlıkla kullanabilecektir. Bunların yanı sıra telefon, fotokopi makinası, yazıcı, tel ve delik zımbaları, faks, tarayıcı (scanner) gibi aletleri kullanabilecek, kitap sayfalarını çevirebilecek ve kitapları rafa kaldırabilecektir. İngiltere’de Oxford Intelligent Machines (OxIM) adlı şirketin geliştirdiği robotlu bilgisayar sistemli tekerlekli sandalye, Windows yazılımıyla sağa sola hareket eden basit bir anahtar ve kızılötesi ışınlar yardımı ile yukarıda sayılanlardan başka bir çok işi de yapabilmektedir.



den geçen akım, manyetik alan yaratır ve bu manyetik alan alternatif akımı etkiler. Teknik adı ile bir empedans yaratılır. Alet çalışmaya başladığı an, enterkollektif şebekenin her yanına bu etki dağılır. Bunun sonucu olarak voltajda oynamalar olduğu gibi kesintiler de olur. Westinghouse firmasınınca Amerika’da elektrik kesintilerinin endüstriye zararının yılda 3 ile 5 milyar dolar arasında olduğu hesaplanmıştır. Ticari merkezlere, bankalara ve borsaya kısa süre elektrik kesilmesinin zararı 2 milyon dolardır. Yani iletken üreten bir fabrikanın beş dakikalık elektrik kesintisinden kaynaklanan kaybı yarım milyon dolar civarındadır. Tabii ülkemiz için bu sayıları verebilmek bile çok zordur.

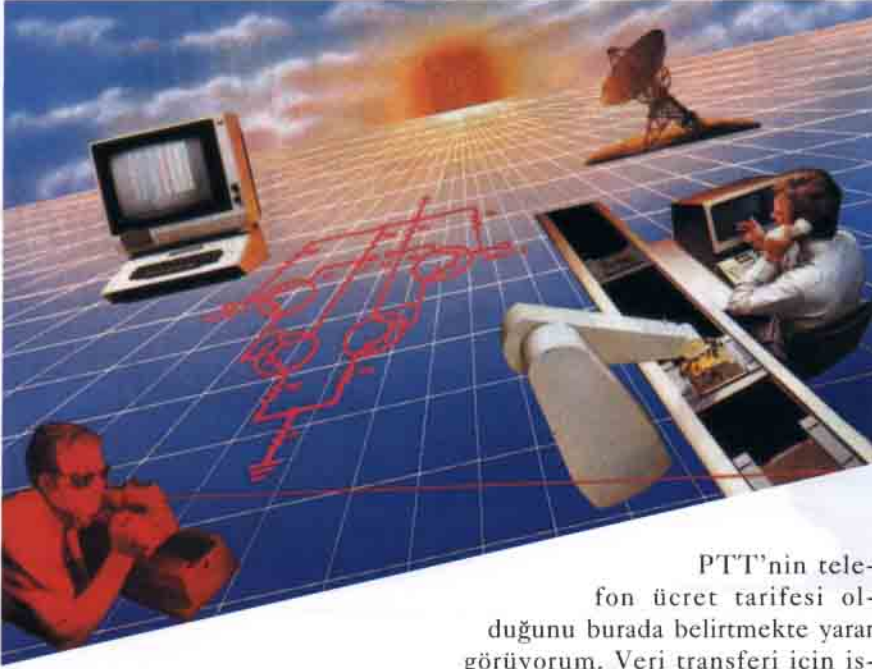
Amerika’nın Pittsburg kentinde beş yıl önce kurulmuş bulunan PSM Technologies adlı şirket “VArMaster” adını verdiği “statik vol amper reaktif kompensatörü” geliştirmiştir. Bu alet direk üzerine konulan bir kutudan ibarettir. Aletin görevi, hattı kontrol ederek empedans artması durumunda devreye kapasite sokarak voltajı dengelemektir. Katıhal elemanlardan imal edilen bu aygıt açık havada sıcağa soğuğa yağmur ve kara yirmi yıl dayanacak şekilde yapılmıştır. Bu aygıtın kontrolü ise çok uzaklardan sıcak veya iklimlendirilmiş odalardan yapılabilir.

Temiz Elektrik

Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümünde hemen herkes bilgisayarı başında yoğun hesaplama yapan yazılımları kullanır. Saatler boyu süren çalışma sonunda, tam hesabın bitmesine yakın elektrik kesiliverince pek de hoş olmayan sözlerden oluşan bir koro koridorda yankılanır!.. Kesilen elektrik, boşa harcanan hesap saatlerinin yanı sıra hassas bilgisayar parçalarına da zarar vermektedir. Bazen elektrik kesilmesi yerine ani voltaj artışı ve azalması da olur. Voltaj ve frekans üzerinde bu tür değişiklikler bir çok hassas aleti hırpalamaktadır. Elektrikle çalışan hemen tüm aletlerde bobinler vardır. Bobin-

Dünyası

Cesetler Nerede Gömülü?



İngiltere'de bir caninin evi bugünlerde hemen tüm dünya televizyonlarında görünüyor. Kendi kızı ve karısının da aralarında olduğu sekiz kişiyi öldürüp evinin bahçesine ve piknik alanına gömen bu caniyi adalete teslim edebilecek delilleri toplamak için ileri teknoloji kullanıldı. Falkland savaşı sırasında kara mayınlarını bulmak için tasarlanıp imal edilen radar, bu araştırmada polise yardımcı oldu. Toprak altında bulunan cisimlerin araştırılması epey zordur. Metalik cisimler manyetik alanda yaptıkları değişiklikler nedeni ile bir dedektör yardımı ile bulunabilirler. Cismin büyüklüğü ve ne kadar derinde bulunduğu arama işleminin verimini etkiler. Kullanılan mayın tarayıcı radar yerin yaklaşık üç metre derinliğine kadar toprak dokusunda olan değişiklikleri algılayabilmektedir. Gömmek için toprak kazacağı ve toprak dokusu değişeceğine göre gömülen cisimin yeri, yansıyan mikrodalga ışınlarının analizi ile saptanmış olur.

Falkland'da mayın saptayan radar, bu kez insan kemiği saptamada da başarılı olmuştur!..

Osman Kadiroğlu

İnternet Ölüyor mu?

Tam İnternet'i kullanmaya başlayacaktık, İnternet yok oluyor. Aslında İnternet kullanımı yılda % 20-30 oranında artıyor, İnternet hızla değişiyor!.. 1989 yılında CERN'de çalışan Tim Berners-Lee bir yeni ağ sistemi geliştirdi. Bu ağda İnternet'e giren bir kimse, başka nodlar ile bağ kurabilmektedir. Bu ağ sayesinde, bilgisayarınızın bağlandığı bir kütüphaneden istenilen bir belgedeki bir dip nota Avustralya'da bulunan bir bilgisayarla da erişilebilmektedir. Bu ağ ile yazıların yanı sıra şekil ve resimler ve ses de iletilebilmektedir. Kısacası bu yolla evinizde, Amerika'da yayınlanan bir dergiyi anında okuyup, yeni çıkan bir CD'yi dinleyebilirsiniz.

Bilim kurgu romanına benzeyen bu haberi okuyanlar bu teknolojinin ne zaman ülkemizde kullanılabileceğini merak ederlerse, TÜBİTAK'a uğramaları yeterlidir.

Geçenlerde İnternet ile ilgili yapılan bir toplantıda World Wide Web tanıtıldı ve kullanıldı. Bu teknoloji ile aramızdaki en önemli engelin

PTT'nin telefon ücret tarifesi olduğunu burada belirtmekte yarar görüyorum. Veri transferi için istenilen ücretin ABD'de alınan ücretin 9 katı olduğunu biliyor musunuz?

Bilgisayarlı Kahve

Ofisinizde oturmuş bilgisayar başında hesap yapıyorsunuz ve canınız kahve içmek istedi. Artık kahve makinasına gidip eli boş dönmek veya telefona sarılıp kahve istemek zorunda değilsiniz. Oxford Üniversitesi'nin kahve makinası elektrige bağlı olmasının yanı sıra İnternet'e de bağlandı. TÜBİTAK'ın bilgisayarına girer gibi, İnternet aracılığı ile kahve makinasına bağlantı yapıp kahve miktarını ekrana gelen bir kahve kabı resminden öğrenebilirsiniz. Kahve makinelerini İnternete bağlayan üniversiteler umarım halen İnternet'e bağlanmamış benim üniversitem gibi üniversitelere de örnek olur!..

