



DİCLE ve Fırat'tan sonra Türkiye'nin en büyük hidroelektrik potansiyeline sahip Çoruh Havzası'nda 5 adet hazır baraj projesi ile 1994 yılı DSİ yatırım programında bulunan Deriner Barajı'nın temeli bugüne dek atılmadı.

Çoruh havzası diğer havzalar içinde var olan brüt enerji potansiyeline oranla ekonomik

olarak kullanılabilir enerji potansiyeli en yüksek (Yüzde 45) olan bir havza durumundadır. Enerji krizini aşmak için nükleer santraller gibi "çevre sorunları açısından riski yüksek" enerji kaynaklarını gündeme getirirken gözümüzün önündeki kaynakları yokmuş gibi kabul ediyoruz.

AVRUPA KALİTE ÖDÜLLERİ VERİLDİ

AVRUPA Kalite Yönetimi Vakfı'nın verdiği kalite ödülleri sahiplerini buldu. 18 Eylül 1997 Stockholm'de yapılan bir törenle ödüller İsveç Kraliçesi tarafından verildi. Bu yıl ilk kez verilen küçük ve orta büyüklükteki işletmeler (KOBİ) dâhilindeki Avrupa Kalite Büyük Ödülü'nü Türk Sabancı Grubu ve Belçika Bekaert ortak kuruluşu BEKSA aldı.

Büyük şirketler kategorisinde büyük ödülü Fransız İtalyan ortaklığı olan SGS Thomson Microelectronics



alırken, diğer ödülleri İngiliz BT, Türk Netaş ve TNT firmaları paylaştı.

1988'de kurulan, ticaret, endüstri ve kamu sektöründe Avrupa'da 600 üyesi bulunan Avrupa Kalite Yönetimi Vakfı'nın idaresinde düzenlenen ve kalite yönetimi ve iş performansı için Oscar sayılan Avrupa Kalite Ödülleri ilk kez 1992'de verilmeye başlandı. Ödüller her yıl uzmanlardan oluşan bir jürinin eleme sonucu belirlenen şirketlere veriliyor.

MÜHENDİSLERE BÜYÜK KAYNAK...

IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Bilgisayar Derneği; bilgisayar, elektronik, ve yazılım alanlarında 20'ye

yakın yayına sahip olan önemli bir kaynak. Yayınlarının hemen hemen hepsini İnternet'ten veren IEEE

(<http://www.computer.org>)

bu yayınları 1998 ile birlikte belirli bir ücret karşılığı vermeyi planlıyor. Dijital bir kütüphane, on line bir kitapevi, iş dünyasından olanaklara yer veren IEEE'nin sayfasından multimedia, yazılım, donanım ve İnternet gibi konuların teknik bilgileri elde edilebilir. Gündemi oluşturan olaylarla ilgili açıklamalar ve haberlere de sayfada yer veriliyor. Bu arada yeni çıkan kitapların eleştirisi yapılırken üyelere önemli indirimler sağlanıyor.



İNTERNET REKLAMLA TANIŞTI

Türkiye'de son yıllarda radyo ve açık hava gibi bir reklam aracı olarak kabul görmeye başlayan alanlara bir yenisi daha eklendi: **İnternet**. Her ne kadar halen reklam verenler tarafından İnternet için ciddi bir pay ayrılmış değilse de, gelişmeler İnternetin yakın bir süre sonra hem reklamcılarının hem de reklamverenlerin gündeminde daha fazla yer alacağını gösteriyor. Çünkü yaklaşık bir yıldır İnternet web sayfalarındaki reklamlar az da olsa kendisini hissettirmeye başladı. 1996 yılında İnternette yapılan reklam harcaması 157 milyon dolar. Konuya ilişkin bir incelemenin sonuçlarına göre, web sayfalarına verilen reklamların büyük kısmı Netscape, "**Navigator**" adıyla bilinen İnternet'in en önemli tarayıcısını üreten firmanın elinde. Reklam gelirlerini paylaşanlar arasında ikinci sırayı "**Yahoo**" alıyor.

EKA' DAN RAYLI TAŞIMACILIK İÇİN ÇOK AMAÇLI KONVEKTÖR PROJESİ

GÜNÜMÜZDE raylı taşımacılıkta, ağırlıklı olarak ekonomik bir enerji kaynağı oluşu ve çevreci kaygılarla, elektrik enerjisi kullanılıyor. Raylı taşımacılıkta elektrik önceleri yalnızca hareket sağlamak için kullanılırken güç elektroniğinde sağlanan gelişmeler ve fiyatların düşmesi nedeniyle, ana makinaların yanı sıra, araçlardaki diğer görev-

leri üstlenecek motorların da aynı kaynaktan enerji almaları gündeme geldi. Örneğin tren, metro v.b. vagonların havalandırma, aydınlatma gibi enerji gereksinimleri ana elektrik kaynağından alınıp özel çeviricilerle miktarı ayarlanan elektriklerle karşılanıyor.

Burada ana elektrik kaynağını raylı taşımacılıkta yüksek gerilim, oto-

mobillerde ise akü oluşturuyor. Elektrikli kaldırma ve taşıma makineleri de 36 voltluk aküden yüksek sayılabilecek akımlar çekmek suretiyle işliyorlar. Bütün bu uygulamaların ortak özelliği çok titreşimli, kirli ve geniş ısı aralığı olan ortalamada çalışılmasına rağmen, çok yüksek güvenilirlik bekleniyor olması. EKA'nın projesinin amacı da, saydığımız uygulama alanlarında kullanılacak teknolojinin genel araştırmasını yapmak ve bu teknolojiyi sanayiinin talep ettiği ürünlere dönüştürmek.

CISCO, INTRANET'LERE AIP DEDİRTECEK

CISCO SYSTEMS, tek bir altyapı üzerinde veri, ses ve videonun birleştirilmesini öngören Multiservice Networking adlı stratejisini açıkladı. Cisco yetkilileri yaptıkları açıklamada, stratejinin özellikle iletişim maliyetlerini düşürmek isteyen iş dünyası için büyük önem taşıdığına dikkat çektiler.

Yeni strateji, ses trafiğini herkese açık telefon ağlarından alıp şirketlerin kendi veri ağlarına taşıyor ve böylece ilave bağlantıları azaltarak maliyetlerin düşürülmesini sağlıyor. Cisco, söz konusu stratejiyi iletişim maliyetleri ABD'li firmalardan daha yüksek olan Avrupalı şirketler ile birlikte tasarlamış bulunuyor.

Multiservice Networking stratejisinin ağ çekirdeğinde ATM ve IP özellikleri kullanılıyor. Tag switching teknolojisi ise ağlarda kullanılan bu iki teknolojinin birlikte çalışabilirliği ile

verimliliğini sağlıyor.

Cisco'nun yeni stratejisi beş aşamadan oluşuyor. İlk adımda bu yılın sonuna kadar Cisco 3600 serisi yönlendiriciler için yeni bir IP serisinde ses modülü çıkaracak. Her birinde dört analog ses çıkışı bulunan bu modüller pazardaki telefonlar, faks makineleri, anahtar sistemler ve PBX'lerin kullanabileceği arabirimlere sahip olacak.

Firma yetkilileri tarafından yapılan açıklamada, ses trafiği yükünü herkese açık anahtarlı telefon ağlarından alarak şirketin varolan intraneti üzerinde yönlendirmesine olanak tanıyacak. Ayrıca çözümler ofisler arasındaki faks trafiğini de şirketlerin veri ağlarına ya da varolan faks makinalarını yönlendiren extranet'lere yönlendirmekle mümkün olacak. İnternet telefonunun kalitesinde garanti bulunmadığına dikkat çeken yetkililer, buna karşılık olarak intranet telefonlarının belirli bir kalite düzeyini tutturabildiğini savundular ve stratejinin ağırlıklı olarak iş dünyasına yönelik olduğunu vurguladılar.



TARİHİN EN BÜYÜK ŞİRKET SATIŞI

TELEKOMÜNİKASYONDA

gerçekleşen dev satışla Worldcom, MCI'yi 37 milyar dolara bünyesine kattı ve ABD'nin AT&T'den sonra küresel telefon ve internet hizmetlerinde ikinci büyük telekom şirketi haline geldi.

Yeni şirket ABD'deki internet trafiğinin de yüzde 60'ını kontrol altında bulunduracak. Şirket aynı zamanda Avrupa, Latin Amerika ve Asya'daki girişimleri ile birlikte dünyanın en büyük telekom şirketlerinden biri de olacak. Uzmanlara göre MCI-WorldCom, yeni Genel Müdürü C. Michael Armstrong'un yönetiminde, AT&T için de önemli bir tehdit kaynağı haline gelecek.

2000 YILI SENDROMU



BİLGISAYAR sistemindeki 2 haneli tarih formatı nedeniyle yaşayacağı 2000 yılı felaketine 2 yıl kaldı. Yapılan araştırmalar pek çok ekonomik ve sosyal bunalımı da beraberinde getirebilecek olan 2000 yılı sendromu sonucu dünya genelinde şirketlerin yüzde 1'inin iflas edeceğini gösteriyor. Bilgisayar sistemlerinin yüzde 90'ının 31 Aralık 1999 tarihinde 1 Ocak 2000 tarihine geçmeyi başaramayacağı tahmin ediliyor. 2000 yılında tarih formatı nedeniyle yaşanacak olan bu sorunun özellikle eski "main frame" kodlarını kullanan sistemlerin etkileneceğini belirtiliyor.

1 OCAK 2000'DE NELER OLACAK

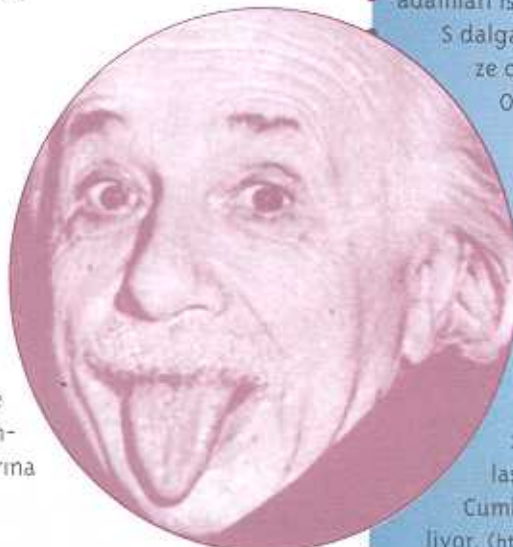
- Bilgisayarda o güne kadar iki haneli olarak girilen yıllar "00" haline gelecek. Böylece bilgisayarlar, 2000 yılını 1900 yılı olarak algılayacak.
- Haftanın günü hesaplamaları karışacak. 1 Ocak 2000, cumartesi gününe denk gelirken, 1 Ocak 1900 Pazartesi olacak.
- Bankaların faiz, vade ve kredi hesapları karışacak. Bundan etkilenecek olan bilgisayarlar 1999 yılında 1 yıllık vade için yapılması gereken hesaplar 99 yıl üzerinden gerçekleştirecek.
- Tarihe göre dünyanın konumunu belirleyen navigasyon sistemleri başaracak. Bu özellikle havayolu taşımacılığında kullanılan otomatik pilot cihazlarını etkileyecek.
- Şirketlerin yüzde 45'i finans problemi yaşayacak. Siz probleminizi çözmüş olsanız bile, size ödeme yapacak olan şirketlerin büyük bölümü bundan etkileneceği için, size yapacakları ödemelerde aksamalar olacak.
- Tarihe göre sıralama yapan sistemler, 1999'dan daha yeni olan 2000 tarihli işlemleri en eski işlem olarak algılayacak. Bu özellik stok takibi gerektiren işlerde sorun yaratacak.

1997 NOBEL ÖDÜLLERİ

GEÇTİĞİMİZ ay içinde İsveç Kraliyet Bilimler Akademisi tarafından 1997 Nobel Ödülleri almaya hakkazanan bilim adamlarının adları açıklandı.

1997 Nobel Fizik Ödülü Amerikalı **Steven Chu**, Fransız **Claude Cohen-Tannoudji** ve Amerikalı **William D. Phillips**'e lazer ışığı ile atomları soğutmak ve yakalamak için yöntem geliştirilmesi konusundaki çalışmalarına ortak olarak verildi.

<http://www.nobel.se> Bilim ve Teknik



"NÜKLEER" GERİLİMİ...

SOĞUK savaş bitmiş olsa da, nükleer silahlarla ilgili endişenin sona ermesi çok zaman alacak. Bunun en son göstergesi de, Rusya'daki gerçek bir depremin Amerikalı sismograflar tarafından gizli bir nükleer deneme olarak yorumlanmasıydı.

Olay Rusya'daki bir deneme alanı olan Novaya Zemlya'da 16 Ağustos'ta meydana geldi. Clinton yönetimi olayın deprem mi olduğu konusunda bir açıklama yapmayı reddediyor. Ulusal Güvenlik Konseyi'nde Bob Bell, verilerin sonuç çıkarmak için yetersiz olduğunu, hala araştırmayı sürdürdüklerini açıklamıştı. Ancak Norveç, Finlandiya ve Rusya'daki sismik istasyonlardaki bulunan sismologlar, olayın bir nükleer test değil, deprem olduğunu çoktan belirlediklerini söylüyorlar.

Sismologlar buna benzer bir olayı incelediklerinde (birincil) P dalgaları kadar, (ikincil) S dalgalarını da ölçüyor. Herhangi bir nükleer patlama kendini P dalgaları biçiminde belli ediyor. ABD'deki bilim adamları ise 16 Ağustos'taki olayın S dalgaları şeklinde karakterize olduğunu belirtiyor.

Olay basına adı verilmeden, bir savunma bakanlığı yetkilisince, nükleer patlama olarak sızdırdı. Olayın tam nükleer denemelerin yasaklanması ile ilgili anlaşmanın senatonun gündemine geleceği zamana rastlaması, anlaşmaya karşı çıkan Cumhuriyetçilerin işine geliyor. (<http://www.nature.com>)

TÜRK-ALMAN ortaklığı olarak, AEG Aktiengesellschaft ile ETİBANK tarafından 1967 yılında kurulan AEG ETİ Elektrik Endüstrisi A.Ş., hisselerinin yüzde 99,82'sini, 9.4 milyar ECU'ya ulaşan cirosu ile enerji üretim, iletim ve dağıtımında dünya çapında faaliyet gösteren Gec Alsthom T&D tarafından devralınması nedeniyle Gec Alsthom Elektrik A.Ş. adını aldı.

14 Kasım'da 30. yılına Gec Alsthom Elektrik Endüstrisi A.Ş. adıyla kutlayan firma kutlama etkinlikleri kapsamında, firmanın bugüne kadar Türkiye'de ürettiği en büyük güçteki (250 MVA) transformatörü alıcısına teslim etti.

ENERJİ YÖNETİCİLERİ DEVRİ

İSTANBUL-TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Enerji sistemleri ve Çevre Araştırma Enstitüsü tarafından Gebze'de "Enerji Yönetimi Kursu" düzenliyor. Kurs, 1998 Ocak ayından itibaren belli periyotlarla verilecek.

1995'te yapılan yasal düzenlemeye göre, enerji tüketimi 2000 ton petrole eşdeğer ya da bunun üzerinde olan işletmeler, enerji yöneticileri bulundurmamak zorunda.

Enerji yoğun olarak çalışan tekstil, çimento, demir-çelik, şeker, kağıt gibi sektörlerde ise büyük işletmelerin enerji yönetim grupları olması gerekiyor. TÜBİTAK Marmara Araştırma Grubunun düzenlediği kurslarda, enerji tasarrufu için ne tür yatırımlar yapılması gerektiği, yapılan yatırımların geriye dönüşümü gibi konuları içeriyor. Öteyandan, ölçme ve değerlendirme üzerine bazı teknik konulara da kurslarda yer verilecek.

GÖRÜNTÜLÜ TELEFONU NEDEN KULLANAMIYORUZ?

SADECE sesle yeterli kalmayan teknoloji, artık insanları görüntüleriyle de birbirleriyle konuşturabiliyor. Bu teknolojiye uygun görüntülü tele-

fonları üreten firmalar, maalesef Türkiye'de gereken altyapı mevcut olmadığı için ürünlerini istediği ölçüde satışa sunamıyor. Bütün avrupada yaygın biçimde kullanılan görüntülü telefonlar için ses, data ve görüntüyü iletecek ISDN teknolojisinin kurulması gerekiyor.

verikon

3 Faz AC Motor (0.75 - 220 Kw) HIZ KONTROL ÜNİTELERİ

DÜŞÜK HIZDA EN YÜKSEK MOMENT

YENİ TEKNOLOJİ İLE 5 YIL GARANTİ

**GERÇEK SERVİS VE HİZMET;
BÜRÖLARIMIZIN BULUNDUĞU
YERLERDE 4 SAAT,
TÜRKİYE GENELİNDE
24 SAATTE SERVİS
TAAHHÜDÜ**

ÜCRETSİZ MONTAJ

**10 Yıllık
Tecrübe**

**5 Yıllı
GARANTİ**

ENELMAK
ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK ve MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : 3777 Sk. No:200 Karşıyaka/İZMİR
Tel: 0(232) 367 46 45 - 372 09 03 Fax: 0(232) 367 46 45
Satış : 4053 Sk. No:5/2 Karşıyaka/İZMİR
Tel: 0(232) 367 46 45 - 372 09 03 - 366 39 49
Denizli Şb. : Saraylar Mah. 493 Sk. Görde Pk. DENİZLİ Tel:0(258)265 63 65
İstanbul Şb. : Fulya Mh. Oranlar Cd. Özbek Sk. No:7/6 Mecidiyeköy/İSTANBUL
Tel&Fax: 0(212) 212 47 53

