



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ HABER BÜLTENİ

TÜRKİYE ODALAR VE
BORSALAR BİRLİĞİ
BİLGİ HİZMETLERİ
DAİRESİ

İÇİNDEKİLER

- 1 Yazılım Sektörü Dış Pazar Araştırması
- 2 TOBB Atık Borsası Web Sitesi Yenilendi
- 3 Bilgisayar Destekli Merkezi Seçmen Kütüğü
- 3 İnternet Bankacılığı Kayıtlı Müşteri Sayısı 15.5 Milyonu Geçti
- 4 Türkiye Tarihinde İlk Kez Dünya Süperbilgisayar Listesine Girdi
- 5 Kablosuz Hayat Genişliyor
- 6 İşlemci Çekirdek Sayıları Artıyor
- 6 Duyurular
- 7 Bilgi Kirliliği

TOBB BİLGİ HİZMETLERİ DAİRESİ AYLIK BÜLTENİ KASIM 2006

YAZILIM SEKTÖRÜ DİŞ PAZAR ARAŞTIRMASI

İGEME'nin Yazılım Sektörü Dış Pazar Araştırması raporuna göre, 2006 yılında Türk yazılım sektörünün ihracatı yüzde 20 oranında artarak 650 milyon dolara çıkacak.

Türkiye yazılım pazarı büyümelerini sürdürürken, bu yıl sektörün pazar büyüklüğünün yüzde 20 artışla 650 milyon dolara ulaşması bekleniyor. İhracatı Geliştirme ve Etüd Merkezinin (İGEME) "Yazılım Sektörü Dış Pazar" araştırmasına göre, 2.3 trilyon Euro'yu aşan dünya bilişim pazarında, yazılım sektörü yaklaşık yüzde 20-25'lik bir pazar büyüklüğünü temsil ederken, dünyadaki yazılım harcamasının da 2007 yılında 740 milyar doları aşacağı tahmin ediliyor. Dünyada yazılım sektöründe önde gelen ülkeler arasında ABD, Almanya, İngiltere, Hindistan, İsrail, İrlanda, İsveç bulunurken, Türkiye'de de yazılım pazarı büyümesini sürdürüyor. 2005 yılında 540 milyon dolara ulaşan Türkiye yazılım pazarının, bu yıl yüzde 20 büyüyerek 650 milyon dolara ulaşacağı belirtiliyor. Türkiye'de yazılım pazarının büyümesine paralel olarak yazılım dış ticareti de büyürken, kayıt altına alınan yazılım ihracatı 2005 yılında 15 milyon 65 bin dolar oldu. Yazılım ithalatı ise geçen yıl 89 milyon 751 bin dolara ulaştı. Yazılım ihracatı yapılan ülkelere bakıldığında, 2005 yılında 2,2 milyon dolarla ABD, 2 milyon dolarla Almanya, 1,7 milyon dolarla Irak ilk sıralar-

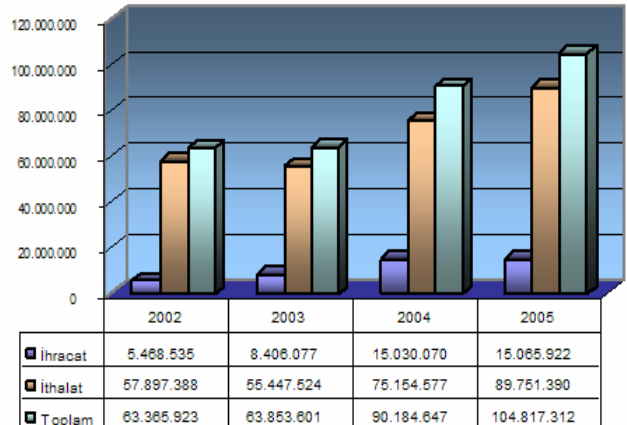
da yer aldı.

HEDEF PAZARLAR: Orta Doğu ve Orta Asya Türk Cumhuriyetleri yazılım ihracatında büyük potansiyel sunarken, Orta Doğu da Irak, İsrail, Birleşik Arap Emirlikleri, İran, Suudi Arabistan gibi genellikle ekonomileri petrole dayalı ülkelerde son yıllarda petrol fiyatlarının hızlı artışı ile ekonomileri büyüme beklentilerin üzerinde arttı. Ekonomik büyümenin harcamalara, yatırımlara yansımaları nedeniyle yeni yazılım ürünlerinin, paket programlarının da bu ülkelere satışı olanaklı olacak. Orta Asya Türk Cumhuriyetleri de ekonomik gelişmelerinin devam etmesi ve petrol gelirlerinin artması ile yazılım ihracatı için potansiyel oluşturabilecek. Yazılım ithalatına bakıldığında, ithalatta başı çeken ülkeler ABD ve AB üyesi ülkeler oluştururken, 2005 yılında 14,5 milyon dolarla İngiltere, 13 milyon dolarla Almanya ve 11,8 milyon dolarla ABD

ilk 3 sırada yer aldı.

SEKTÖRÜN en büyük sorununu eğitim ve beyin göçü oluştururken, bilişim sektöründe yetişmiş eleman ihtiyacı bulunuyor. Bilişim sektöründeki açığı kapatmak için her yıl yaklaşık 70 bin uzmanın yetişmesi gerekiyor. Sektörde iyi eğitim görmüş, nitelikli, seçkin, uzman ve yetenekli iş gücü, en verimli olduğu dönemde çalışmak, araştırma yapmak için genellikle daha iyi ücret ve sağlanan olanaklar dolayısıyla gelişmiş ülkelere göç ediyor ve bu da Türkiye'de yazılım sektörünün gelişmesini engelliyor.

"Yazılım Sektörü Dış Pazar Araştırması" adlı raporun tamamı kokuyu bir çok yönden inceleyerek istatistik bilgileri sunuyor. İlgili raporun tamamına ulaşmak için <http://www.igeme.gov.tr/tur/haber/uzmantez/yazilim-rapor.pdf> adresi ziyaret edilebilir.



Türkiye Yazılım Sektörü Dış Ticareti, \$

Kaynak: DTM

TOBB ATIK BORSASI WEB SİTESİ YENİLENDİ

Atık yönetimi alanında önemli bir adım olan Atık Borsası, atıkların değerlendirilmesi, hammadde olarak yeniden kullanılması ve tekrar ekonomiye kazandırılması amacıyla T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı ile Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) arasında 1999 yılında yapılan protokol çerçevesinde kurulmuştur.

Ülkemizde çok sınırlı sayıda atık bertaraf tesisi olması, değerlendirilebilir her türlü atığın üretim sistemine tekrar döndürülmesini (geridönüştürülmesi) daha da zorunlu hale getirmektedir. Dolayısıyla atık üreten işletmelerle, bu atığı hammadde olarak kullanabilecek işletmelerin buluşturulması büyük önem arz etmektedir.

TOBB bünyesinde oluşturulan web sitesi aracılığıyla 2001 yılından bu güne, üretim sonucu ortaya çıkan, değerlendirilemeyen ve atık olarak nitelendirilen maddeleri alıp satmak isteyenler buluşturularak, atık maddelerin ekonomiye kazandırılmasına yönelik işlemler gerçekleştirilmektedir.

Bu site hem içerik hem de işleyiş olarak yeniden düzenlenmiş ve Kasım ayından itibaren bir portal haline getirilmiştir. <http://atikborsasi.tobb.org.tr> adresinden erişilebilen Atık Geridönüşüm Borsası portalında 17 madde grubu altında atık arz ve talep ilanları yayınlanmaktadır. Ayrıca atık geridönüşümü

ve çevre konularında haberler, etkinlik ve mevzuatla ilgili duyurular, bilimsel yazılar, konuyla ilgili sitelere bağlantılar, ilgili mevzuat dokümanlarına erişim imkanı da portalda yer almaktadır. Bunu yanında atık geridönüşüm borsasına üye olan firmalar isterlerse faaliyet konularına göre oluşturulacak firma kataloğunda yer alabileceklerdir.

Atık Geridönüşüm Borsası'nda Kimyasallar, Tekstil, Kağıt/Karton, Varil/Bidon, Ahşap/Tahta, Cam, Metal, Deri, Plastik, Elektrik/Elektronik, Lastik/Kauçuk, Yağlar, Bitkisel Hayvansal Maddeler, Bileşik Maddeler (Lamina Karbon vb), İnşaat ve Hafriyat Atıkları, Akü ve Piller, Diğer madde grupları altında işlem yapılmaktadır.

Atık Geridönüşüm Borsası'na üyelik ücretsizdir. Borsaya üye olan firmalar atık madde arz/talep ilanlarını ücretsiz olarak yayınlatabilirler. Verilen ilanlara cevap geldiği anda ilan sahibi firmaya e-posta ile, cevap veren firmanın iletişim bilgileri otomatik olarak gönderilmekte, ve firma isterse diğer firmayla temasa geçebilmektedir.

Temel olarak Atık Geridönüşüm Borsası portalının etkin kullanımı ile, işletmelerin atık bertaraf maliyetlerinin düşmesine ve ülke genelinde hammaddelerin verimli kullanılmasına katkı sağlanacaktır.

Daha fazla bilgi TOBB Kalite ve Çevre Müdürlüğü'nden edinilebilir.



Bugün 30.11.2006 Perşembe

Genel

Ana Sayfa

Atık Nedir

Atık Borsasının Amacı

Çalışma Sistemi

Firmalara Getirileri

Atık Madde Grupları

Sistemdeki Odalar

Atık Borsası

İlan Verilebilir

Atık İlanı Ara

Site Kulübüne Koşulları

Üye

Üye Giriş

Üye Kayıt

Ödül Giriş

Atık İlanı Giriş

Bağlantılar

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı - Atık Yönetimi

Bilgiler

Atık Nedir

Atık en basit tanımı ile, ihtiyaçlarımızı karşılamak için kullandığımız maddelerin, o an için kullanılmayan veya kullanıldıktan sonra atılan kısmıdır.

devamı...

Atık Borsasının Amacı

Atık Borsası, işletmelerde üretim sonucu ortaya çıkan atıkların geri kazanılmasını ve daha fazla ikinci hammadde olarak değerlendirilmesini; nihai bertaraf edilecek atıkların miktarını azaltarak, daha pahalı bertaraf giderlerinden tasarruf edilmesini sağlayan bir araçlık sistemidir.

devamı...

Çalışma Sistemi

Atık Borsası Odaların bünyesinde, Oda Üyeleri arasında, atıklarını arz eden işletmelerle, arz edilen atıkları talep eden işletmeler arasında bilgilennmeyi sağlayan bir sistem olarak çalışır.

devamı...

Firmalara Getirileri

Atık Geridönüşüm Borsasına ilan vererek atıklarını değerlendireceği diğer firmalara ulaşan firmalar hem

Atık İlanlarında Son Durum

	BUGÜN	BORSA TOPLAMI
ARZ	0	6
TALEP	0	10
TOPLAM	0	16

Son Eklenen (A)rz ve (T)alepler

26.10.2006 (T) ISTANBUL

bilgisayar, bilgisayar parçaları, boardlar, kasalar, faks cihazları, telefon santralleri, her türlü elektronik atık malzemeler

26.10.2006 (A) BURSA

PTA/terafalik asiti çamuru-esterleşme reaksiyonuna beslenmek üzere hazırlanan PTA MCO ve katalinör kargısından oluşan pastanın reaksiyona girmeden balık şeklindeki atık

11.09.2006 (T) BURSA

ne temiz ve bevar olmalı polietilen tüp, polietilen, metalize opp, polikarbonat, plastik türevli tekstil atığı, plastik çuval ve poşetler, pet şişe, plastik türevi her nevi sanayi atığı talep edilmektedir. Nakliye firma kamyonları veya konteynerin olduğu

20.04.2006 (T) ISTANBUL

BİLGİSAYAR DESTEKLİ MERKEZİ SEÇMEN KÜTÜĞÜ

Türkiye'nin e-devlet çalışmaları kapsamında tamamladığı, nüfusun yüzde 60'ını ilgilendiren en önemli projelerden biri olan Bilgisayar Destekli Merkezi Seçmen Kütüğü (SEÇSİS) tamamlandı.

SEÇSİS ilk sınavını 2007 yılı genel seçimlerinde verecek. Böylece yasalara uygun olarak seçmenlerin eksiksiz belirlenmesi, mükerrer yazımın önüne geçilmesi, seçmenin kolay, hızlı oy vermesi, seçimin çabuk sonuçlanması ve itirazların önüne geçilmesi planlanıyor.

Bu kapsamda seçmen listelerinin hazırlanmasında teknolojik olanakların kullanıldığını belirten yetkililer, sistem üzerindeki çalışmaların tamamlandığını, 733 noktaya bağlantı kurulduğunu bildirdi.

Yeni sistemle Internet'ten oy vermek mümkün değil ama Internet'ten oy verilecek bölgeye bakmak mümkün. Seçmenler ulaştıkları herhangi bir bilgisayardan Internet'e bağlanarak nerede oy verebileceklerini öğrenecekler. Merkezi veritabanı üzerinde çalışan yazılımla, her ilçe seçim kurulu kendi bilgisini güncelleştirebilecek, sandık seçmen listeleri, muhtarlık bölgesi askı listesi, seçmen bilgi kağıdı ve diğer dökümler bilgisayardan alınabilecek.

Silah altında bulunanların oy kullanmasını engellemek için ihtiyaç duyulan bilgilerin temini ve karşılıklı bilgi alışverişi için Milli Savunma Bakanlığı ile Yüksek Seçim Kurulu arasında bir protokol imzalandığı belirtildi

Yenin sistem aynı zamanda oy kullanmayan vatandaşların hızlı bir şekilde tespit edilmesini sağlayacak. Seçmenler TC Kimlik Numarası ile kayıt altında tutuldukları için parmak boyası sistemine ihtiyaç kalmayacak.

BTHABER

INTERNET BANKACILIĞINDA KAYITLI MÜŞTERİ SAYISI 15.5 MİLYONU GEÇTİ

27 Kasım 2006 - Türkiye Bankalar Birliği (TBB), Eylül 2006 döneminde bireysel internet bankacılığı hizmetleri için kayıtlı müşteri sayısının 15 milyon 510 bin 826 olduğunu bildirdi.

TBB tarafından yayınlanan, birliğe üye 47 bankadan internet bankacılığı hizmeti veren toplam 27'sinin bilgilerinden oluşan "internet bankacılığı istatistikleri" başlıklı raporuna göre, Eylül 2006 döneminde 2 milyon 605 bin 673 bireysel müşteri tarafından en az bir kez internet bankacılığı işlemi yapıldığı ifade edildi. Rapora göre bu miktar, toplam kayıtlı müşteri sayısının yüzde 17'sini oluşturuyor. Eylül 2006 döneminde Haziran 2006 dönemine göre aktif bireysel müşteri sayısında 127 bin 150 adet, kayıtlı bireysel müşteri sayısında ise 142 bin 620 adetlik artış oldu. Bu dönemde internet bankacılığı hizmetleri için kayıtlı bireysel müşteri sayısı 15 milyon 510 bin 826 olarak gerçekleşti. Bu yılın Eylül döneminde internet bankacılığına kayıtlı kurumsal müşteri sayısı 812 bin 314 olurken, bunların yüzde 47'sini oluşturan 380 bin 390'ı son üç ay içinde en az bir kez işlem yaptı. Raporda, buna göre kurumsal müşterilerin internet bankacılığı kullanım oranının bireysel müşterilere göre daha yüksek olduğu belirtildi. EFT, havale ve döviz transferi işlemlerini kapsayan para transferleri işlemleri finansal işlem hacminin yüzde 91'ini oluşturdu.

Rapora göre, Eylül 2006 itibarıyla en yüksek ortalama işlem hacmi 33,5 milyon YTL ile repo işlemlerinde oldu. Vadeli hesaplar, ortalama 19,3 milyon YTL'lik işlem hacmi ile ikinci sırayı aldı. Toplam yatırım işlemleri için ortalama işlem hacmi ise 4,6 milyon YTL seviyesinde gerçekleşti.

DÜNYA ONLINE

TÜRKİYE TARİHİNDE İLK KEZ DÜNYA SÜPERBİLGİSAYAR LİSTESİNE GİRDİ

Dünyanın en güçlü bilgisayarını kullanan ülkeler arasında artık Türkiye de var. İstanbul Teknik Üniversitesi ve DPT tarafından kurulan Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi'ndeki süperbilgisayar, önceki gün açıklanan Top500'de 353'üncü oldu.

Türkiye'nin ilk süperbilgisayarını kuran İTÜ, Top500 listesine giren bilgisayar sistemini Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi Projesi kapsamında faaliyete geçirdi. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi Projesi'nde yer alan süperbilgisayar, 560 işlemciden oluşuyor. Kamu kaynakları ile gerçekleştirilen bu projeyle, akademik ve endüstriyel araştırmalara hesaplama gücü sunmanın ötesinde bu alanda uzman insan kaynağı ve bilgi birikiminin sağlanması, yüksek başarımlı bilişim uygulamaları için bir sinerji merkezi oluşturulması hedefleniyor.

Süperbilgisayar, uçak-gemi tasarımlarından ekonomik öngörülere, deprem simülasyonlarından savunma sanayiine pek çok alanda yüksek maliyetlerle ve ancak yurtdışında gerçekleştirilebilen çalışmaların ülkemizde yapılmasına olanak tanıyacak. Ayrıca birçok teknik uygulamayı da basitleştirerek, tasarımcılar için ciddi zaman ve maliyet tasarrufu sağlayacak. Örneğin, iki gerçek araba ile laboratuvar ortamında kullanıldığı araba çarpışma testleri, süperbilgisayar ile sanal ortamda yüzlerce farklı senaryo ile gerçekleştirilebilecek. Süperbilgisayar ile deprem modellenmesi de yurtdışında yapılıyor. Örneğin Güney Kaliforniya'da olası deprem etkileri TeraShake Projesi kapsamında modelleniyor ve araştırılıyor. Çıkan sonuçlar ile şehir ve bina tasarımlarına daha gerçekçi yeni standartlar getiriyor. Süperbilgisayar, bunların yanı sıra, AB yolunda finansal kuruluşların ve bankaların BASEL2 kriterlerinin zorunlu kıldığı karmaşık hesaplamaları ve risk analizlerini kısa sürede ve kolaylıkla yapabilecek.

Günümüzde ancak 4-5 günlük hava tahminlerinin süresi süperbilgisayarlar ile 10 güne çıkabilecek. Zira hortum gibi olayların daha iyi anlaşılabilmesi için lokal doğrusal olmayan modellerin kullanılması gerekiyor. Ayrıca çözünürlük yükseldikçe hesaplama gücü ve hafıza problemi baş göstermeye başlıyor. Burada da devreye süperbilgisayarlar giriyor.

Küresel değişiminin bölgesel ayrıntıları süperbilgisayarlar hesaplanıyor ve gerçekçi senaryolar geliştiriliyor.

Uçak-gemi tasarımından araç tasarım ve çarpışma testlerine, nükleer kazalar sonucu oluşabilecek serpintiye kadar geniş kapsamlı hemen hemen tüm mühendislik uygulamaları süperbilgisayarlar üzerinde yapılabilir.

Yüksek sıcaklıktaki süper iletkenler, yarı iletken cihaz simülasyonları, özellikle inşaat sektörü için hafif ve dayanıklı malzeme tasarımı gerçekleştirilebiliyor.

Yeni geliştirilen ilaçların etki tahmin simülasyonunda da süperbilgisayar teknolojisinden faydalanılıyor.

Ekonomi: Uzun vadeli ve gerçekçi ekonomik öngörüler ve borsa tahminleri de süperbilgisayarlar ile gerçekleştirilebiliyor.

Süperbilgisayar teknolojisi sayesinde yıldızların iç yapıları ve uzay yapısı modellenilebiliyor.

Süperbilgisayar ile savaş oyunları simülasyonu yapmak, şifre kırmak ve füze yörüngesi izlemek kolaylaşıyor. Nükleer patlama ve etki simülasyonları artık bu makineler ile yapılıyor.

KABLOSUZ HAYAT GENİŞLİYOR

Artık kablo çekilmek istenmeyen veya kablo çekilemeyecek noktalara yerel ağ ve internet erişimi kablosuz ağlarla sağlanıyor. Böylece ortamdaki kablo kirliliğinin de önüne geçilmiş oluyor. Kablosuz ağlar sayesinde birkaç megabitlik hızlarda veri akışı sağlanıyor. Gerçi işin içine duvarlar girdiğinde sinyal gücü zayıflayabiliyor bu ev kullanıcısını rahatsız etmese de bazen veri akışında aksamalar olabiliyor

Karşılaşılan bu tür sorunların üstesinden gelmek için akla gelen en pratik yöntem cihazlardaki anten sayısını arttırmak. Artık çoğu cihazda gönderilen sinyallerin duvarlardan yansarak evin içinde meydana getirdikleri kör noktaların önüne geçmek için iki sinyal gönderme ve bir de almaya yarayan toplam üç adet anten bulunuyor. Bu çok antenli ürünler aslında gelecek yeni bir standardın habercisi ve öncüsü

Çoklu antenli ürünler yukarıda adı geçen sorunları kısaca MIMO adı verilen bir teknolojiyle çözüyorlar. MIMO açılım olarak çoklu giriş çoklu çıkış (Multiple In Multiple Out) anlamına geliyor. Bu sistemde tek antenli sistemlere göre çok önemli miktarda veri iletim hızı ve kapsama alanı artışları yakalanabiliyor. MIMO desteği sunan ürünler aslında şu anda kullanılan 802.11a/b/g ağlarının devamı olacak olan 802.11n sisteminin çalışma yöntemini izliyorlar.

Yerel ağların verimli kullanımı ve kapsama alanlarının ölü noktalardan arındırılarak daha kullanışlı hale getirilmesi şüphesiz önemli bir durum ve kablosuz ağların geleceğini daha parlak bir duruma getireceğini belirtmek yanlış olmaz. Diğer taraftan daha geniş kapsamlı ve hareketli halde internet erişimi sağlamayı hedefleyen veya uzak mesafelerde bağlantıları kablo kullanmadan taşıyabilen standartlar da gelişiyor.

Son zamanlarda etrafta adı sıkça duyulmaya başlanan WIMAX terimi de hareketli ve uzak

mesafe kablosuz ağ iletişimi için önemli bir adım ve geleceğin yapı taşlarından olmaya aday. Burada aday sözcüğü kullanılıyor çünkü; bu teknoloji henüz yalnızca lisans sahibi veya lisans alacak servis sağlayıcılar tarafından deniyor ve dünya çapında frekans tahsis ve lisans konularında sorunların çözülmesi bekleniyor. Bu konulardaki kesinleşmeler hem üretilecek aygıtların standardizasyonu hem de diğer radyo frekanslarında çalışan ürünlerin sorunsuz işlemesi açısından önemli bir durum. WIMAX teknolojisi bir veri iletim standardı olarak IEEE 802.16 olarak da anılıyor. Tabi ki bu standardın altında birbiriyle uyumlu çalışan ayrıca bir de WiBro standardı var ki WIMAX teknolojisi beklenen bir çok özelliği kendi bünyesinde barındırıyor ve tamamen WIMAX'in altında çalışacak şekilde bir alt protokol olarak 802.16 içinde yer alacak.

WIMAX uzak mesafede yüksek bant genişliği sağlayan bir protokol; fakat teknolojisinden çok kullanım alanları bakımından önemli bir gelişim getiriyor. Öncelikle birkaç kilometre fiber optik kablo hattı döşemek yerine iki karşılıklı istasyonla veri iletimi sağlanabilir. Ayrıca uç noktalarında 802.11g/n çıkışı olan erişim noktalarına geniş bant internet WIMAX aracılığıyla dağıtılabilir. Her ne kadar son kullanıcıdan önce WIMAX'in altyapıda yer alacağı düşünülse de WiBro gibi standartlarla uyumluluğu sayesinde kendi başına bir erişim noktası biçiminde kullanılabilmesi de kısa vadede oldukça olası gözüküyor.

Geliştirilen bu yeni standartlar sayesinde veri iletimi hem daha yüksek hızlarda sağlanabilecek hem de imkansızlıklar yüzünden kablo çekileme durumu ortadan kalktığı için ağların kapsama alanı genişleyecek ve maliyet düşecek.

BYTE

İŞLEMCI ÇEKİRDEK SAYILARI ARTIYOR

Bilgisayar sistemlerindeki işlemci gücü gereksinimi durmadan artıyor ve her geçen gün önceki modelinden katlanarak gelen özellikler barındıran yeni modeller piyasadaki yerini alıyor. Ayrıca son zamanlardaki en büyük akım da işlemcilerin birden fazla çekirdeğe sahip olması.

Teknolojinin ilerlediği doğrultuda bakıldığında öncesinde çok işlemcili sistemlerin şimdilerde ise çok çekirdekli işlemcilerin gündemde olması kaçınılmaz bir durumdu. Çünkü işlemcinin kullanacağı kaynaklar işlemcilerin içi kadar hızlı gelişmiyor. Bunun da en önemli sebebi kesinlikle müşteri taleplerinin mali konular yüzünden müşterilerin arzularıyla aynı hızda ilerleyememesinden olsa gerek. Çünkü bir işlemcinin bir sisteme yaptığı katkı kadar sistemin geri kalanı da ayak uydurabilmeli. Bu da sistemin temel bileşenlerini sürekli olarak yenileme ihtiyacını oluşturuyor. Herhalde buna en iyi kanıt aynı soket yapısı içinde bile çeşitli işlemci ailelerinin geliştirilmesi olacaktır.

İlk zamanlarda işlemciler hızlarıyla ön plana çıkarken artık bu sınırın zorlanamayacak noktalara ulaşmasıyla çekirdek sayıları gündeme geldi. Böyle işler paylaştırılarak performans artışı sağlanabiliyor ancak piyasa iki çekirdeğe yeni alışmışken dört çekirdeğin gündeme gelmesi acaba bu kadar çekirdek gerçekten de gerekli mi sorusunu akıllara getiriyor. Çünkü işleri çekirdeklere işletim sistemleri paylaştırıyor. Fakat uygulamalar henüz bu noktaya ulaşamadılar. Sözgelimi bir oyun çalıştırıldığında işletim sistemi oyunu bir çekirdeğe diğer uygulamaları da bir çekirdeğe paylaştırır. Dört çekirdekten verim alabilmek için oyunun da çalışırken bazı görevleri çekirdekler arasında paylaştırabilmesi gerekir ki henüz böyle bir uygulama yok. Eğer programlar da bu yapıya uygun üretilirse gelecekte işlemciler çok daha fazla performans sunabilirler.

BYTE

DUYURULAR

Bilişim ve teknoloji alanındaki etkinlikler

Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu

Tarih:	7-8 Aralık 2006
Yer:	Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ANKARA
Bilgi:	www.eimza.org.tr bilgi@eimza.org.tr

Rekabet İçin Teknoloji ve İnovasyon Semineri

Tarih:	16 Aralık 2006
Yer:	Cevahir Grand Otel İSTANBUL
Bilgi:	http://www.tyd.org.tr

Avrupa ICT Konferansı

Tarih:	29-30 Ocak 2007
Yer:	İSTANBUL
Bilgi:	http://www.ictconference-istanbul.org/



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ BİLGİ HİZMETLERİ DAİRESİ

Aylık Bilişim Teknolojileri
Haber Bülteni
Kasım 2006

Her ayın son iş günü
elektronik olarak yayınlanır
ve dağıtılır.

Atatürk Bulvarı No : 149
Bakanlıklar ANKARA
Tel : 312-413 80 00
Faks : 312-425 48 54
E-posta : sinan@tobb.org.tr

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ HABER BÜLTENİ

TOBB BİLGİ HİZMETLERİ DAİRESİ AYLIK BÜLTENİ

BİLGİ KİRLİLİĞİ

İnsanlığın ilk dönemlerinde birikimler çeşitli şekil ve resimlerle karşı tarafa anlatılmaya çalışılıyordu. Yazının icadı birikim ve bilginin aktarılmasında bir dönüm noktası oldu. Artık uzun yıllar üzerinde çalışılarak elde edilen veriler sonraki nesillere iletilmek suretiyle o ana kadar edinilmiş verilerin üzerine yenileri eklenerek bir bilgi zinciri oluşturulabiliyordu. Bu da uygarlığın aynı yerde saymayıp sürekli gelişmesi ve ilerlemesini sağlıyordu.

İnternet'in insanların hayatında yer almaya başlamasından önce bir konu hakkında yapılacak bir araştırmada başvurulacak en olası kaynak kütüphaneydi. Bu şekilde araştırma ile ilgili bilgilere kitaplar vasıtasıyla ulaşılabilirdi. İnsanlar bu yöntemle kitaplarda ilgiledikleri konulara ait bilgileri diğerlerinin arasından seçip alabiliyordu.

Sözü edilen yöntem İnternet ile birlikte değişime uğradı. Bundan böyle bir konu hakkında bilgi edinilmek istendiğinde İnternet'te basit bir arama işlemi gerçekleştirerek yetiyor. Artık bilgiye ulaşmak için kütüphaneye gitmek gereksiz hale geldi. Bu hem zamandan hem de mekandan kazanç sağlayan büyük bir gelişme oldu.

Bütün bu değişim ilk bakışta tamamen yararlı gibi görünse de maalesef bazı istenmeyen sonuçların da ortaya çıkmasına neden oldu. Eski yöntem ile sadece ihtiyaç duyulan bilgiye erişilip gerektiği şekilde kullanılıyordu. Bu şekilde konu üzerinde araştırma yapan kişi de araştırma yaptığı konuya hakim olabiliyordu ve zamanla bir alanda uzmanlaşabiliyordu. Böylece araştır-

masını yaparken bir yandan da kişisel gelişimine katkıda bulunuyordu.

Ne var ki günümüzde İnternet ihtiyaçtan fazla bilgiyi insanların karşısına getiriyor. Adeta bir bilgi bombardımanı altında araştırmacı, ilgilendiği konu için lazım olan bilgileri seçmek durumunda kalıyor. Çok fazla olan bilgilerin içinden gerekli olanları tam anlamıyla ayıklamak için hepsini okumaya yetecek zaman bulunmadığı için kişiler üstün körü bir şekilde kaynaklardan gerekli bilgileri edinmeye çalışıyorlar. Neticede ortaya denizden avuçla alınmış küçük bir su birikintisi kalıyor. Bunun sonucunda ise belki de daha gerekli olan bilgiler gözden kaçmış olabiliyor. Aynı zamanda kişi ilgilendiği konu için bulunduğu bilgileri tam olarak kavrayamayabiliyor çünkü o, zamanının çoğunu bulduklarını özümsemeye değil; fazlalıklarından arındırmaya çalışıyor.

“Bilgiye ulaşmak ve onu aktarmak iki olgunun insan hayatına girmesiyle farklı boyutlar kazandı. Biri yazı, diğeri İnternet”

Olaya bir başka boyuttan da yaklaşılabilir. Eski yöntemlerle edinilen bilgiler derlenerek bir araya getirilir ve daha önceki bilgilerin üzerine eklenirdi. İnternet'ten edinilen bilgi daha çok okumak için kullanıldığı için kendisinden önceki bilgilerin tamamlayıcısı olma gibi bir özellik kazanamıyor. Çoğu zaman birkaç siteden edinilen bilgilerin bir araya getirilmesi kopyala yapıştır şeklinde olduğu için, birey kendi yorumlarını ya da tecrübelerini karıştırmıyor. Böyle-

ce önemli olan öğrenmek değil bir işi en kısa zamanda tamamlamak önemli oluyor.

Bu durumun bir diğer sakıncası ise bu anlayışla yetişen nesillerin araştırma merakından giderek uzaklaşmalarıdır. Çünkü talep edilen bilgiye kısa zamanda ulaşmaktadır ancak bu ortaya yeni bir şey çıkarmamaktadır. Kütüphanelerde bulunan veriler bir yere yazılarak bir araya getirilir fakat İnternet'te bulunan sonuçlar çabucak elenip uygun görülenleri kopyalanıp yapıştırılır. Bu yöntem anlık bir çözümdür ve yeni bir çalışma ortaya çıkarmaz. Bu da zamanla hep var olanların kullanılması ve yeni araştırmaların yapılmaması anlamına gelir. Hazıra alışımsiken kimse zahmete girmek istemez. Böylece o alandaki gelişmeler zamanla yavaşlar ve hatta durur.

Teknoloji yararlarının yanında zararlarını da getirebiliyor. Yukarıda sözü edilen de böyle bir durum. Her şeyin olduğu gibi bilginin de fazlası zararlı olabiliyor. Geniş bir bilgi denizinde (bazıları hiçbir işe yaramayan gereksiz bilgiler de olabiliyor) insan rotasını şaşırtabiliyor. Burada toplumun zamanla bu probleme bir çözüm bulabileceği ümidi göz ardı edilmemeli. Zamanla insanlık bu durumun kendisi için ne anlama geldiğini anlayıp bir çıkar yol bulabilir.

(sinan@tobb.org.tr)