



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ HABER BÜLTENİ

TÜRKİYE ODALAR VE
BORSALAR BİRLİĞİ
BİLGİ HİZMETLERİ
DAİRESİ

TOBB BİLGİ HİZMETLERİ DAİRESİ AYLIK BÜLTENİ MAYIS 2009 YIL 4 SAYI 41

İÇİNDEKİLER

- 1 Teknoloji ile Kaliteli ve Güvenli Ulaşım
- 2 Dünya Bilişim Teknolojisi 2010 Kongresi
- 2 AB İnternet Kullanımını Kontrol Altına Almayı Hedefliyor
- 3 DVD Kapasitesini Bin Kat Artıran Buluş
- 3 Okullara e-Kayıt Dönemi 1 Haziran'da Başlıyor
- 4 1. Ulusal Mobil Devlet Konferansı
- 4 TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2009
- 5 YOİKK Web Sayfası Hizmete Açıldı
- 5 Bilgisayarlar Artık Anında Açılacak
- 6 Türkiye En Az Teknoloji İhracatı Yapan Ülkeler Arasında
- 7 Sanayi ve KOBİ'ler Hangi AR-GE Desteğinden Yararlanmalı
- 9 Gelişebilmek İçin Değiştirmek Gerek

TEKNOLOJİ İLE KALİTELİ VE GÜVENLİ ULAŞIM

Avrupa Birliği ülkelerinde 2004 yılından beri uygulanan taksilerde navigasyon cihazları bulundurma ve kullanma zorunluluğu, Karayolları Trafik Kanunu'nun AB yasalarına uyumu çerçevesinde 2010 yılından itibaren Türkiye'deki taksiler için de geçerli olacak.

Böylece taksiciler müşterilerine adresi bilmiyorum diyemeyecek, ayrıca uzun yoldan götürerek fazladan ücret talep edemeyecek. Navi-gasyon cihazı ve yol haritası olmayan taksi trafiğe çıkamayacak. Uygulama 18 bini İstanbul'da olmak üzere, Türkiye genelindeki 90 bin taksiciyi doğrudan ilgilendiriyor.

Uygulama, doğal olarak bu cihazlara yönelik bir talebi de beraberinde getirecek. Bu alanda faaliyet gösteren markalardan biri adına konuşan bir yetkili "Hızla büyüyen navigasyon pazarı Türkiye'de de birçok şirketin dikkatini çekti. Ancak gelişmiş pazarlara baktığımız zaman pazarın yüzde 85'inin 2-3 oyuncu tarafından paylaşıldığını görüyoruz. Bu dengeler tüketicilerin yaşadıkları deneyimlerle kendi tercihleriyle oluşturulan dengelerdir" diyor. Gelecek dönemde navigasyon sektörünün krize rağmen büyümesini sürdüreceğini belirten yetkili, "Şu anda navigasyon cihazlarının ne işe yaradığını hatta varlığını bilen tüketici sayısı çok az da olsa, ilgi ve talebin inanılmaz bir hızla arttığını gözlemliyoruz. 2010 yılından itibaren çok daha anlamlı büyüklüklerden bahsedeceğiz. Ondan sonraki 3 yıl içerisinde de araç başına penetrasyon oranlarının yüzde 20'lere ulaşacağını söyleyebiliriz ki, bu da yaklaşık 2,5 milyon adet cihaz demektir" sözleriyle pazarın 4 yıl içinde geleceği noktayı işaret ediyor.

Bir başka navigasyon cihazı firması Türkiye temsilcisinin

Pazarlama ve İletişim Müdürü de "Gerek navigasyon cihazı üreticileri, gerek harita yazılım şirketleri ülkemizde navigasyon cihazlarının çok büyük bir pazar olacağını farkındalar. Önümüzdeki aylarda piyasa rekabetinden doğacak yeni alternatifler ve cihazların yaygınlaşmasıyla navigasyon piyasasının çok hareketleneceği, ancak ileriki günlerde sadece büyüklerin piyasada tutunabileceği kanaatindeyim" görüşünde.

Navigasyon cihazlarının taksilerde kullanımının zorunlu olması, taksilerin MOBESE sistemiyle izlenilmesinin de yolunu açıyor. Bunun için MOBESE tarafından İstanbul'da uygulamaya konulan çözüm, taksicilerin belli petrol şirketleriyle yapacağı belli bir süre akaryakıt alım taahhüdü karşılığında sistemin taksiye uyarlanmasını sağlıyor. Şimdiye kadar 2 bin civarında taksiye uygulanan bu sistemle MOBESE (Mobil Elektronik Sistem Entegrasyonu) tarafından taksinin konumu adım adım takip edilebiliyor. Ayrıca sürücü gizli bir düğme yardımıyla güvenlik görevlilerine tehlikede olduğunu haber verebiliyor ve en yakındaki asayiş ekibinin olaya müdahale etmesini sağlayabiliyor. Böylece gasp, darp gibi olayların önüne geçilmesi hedefleniyor. Cihaz, MOBESE sistemiyle iletişimini cep telefonu şebekesi üzerinden sağlıyor.

MOBESE Güvenlik Sistemleri Entegrasyonu konusunda bir yetkili, navigasyona ek olarak sunulan bu sistemin taksi şoförlerinin can ve mal güvenliğini sağlamayı amaçladığını ve tamamen isteğe bağlı olarak verildiğini söylüyor. Petrol şirketleriyle beraber uygulamasının sistemin ilk yatırım ve işletim maliyetlerinin karşılanmasına yönelik bir uygulama olduğunu söyleyen yetkili, ileride bu sistemi İstanbul dışına da taşıma ve

ücreti karşılığında sunma planları bulunduğunu belirtiyor. Yetkili, Sistemin güvenlik dışı faydalarını ise şöyle özetliyor: "MOBESE Taksi Güvenlik Sistemi'ne sahip taksiye binen bir müşteri, bilmediği bir yere açık adresi varsa veya gideceği yerin cadde, sokak ismini biliyorsa navigasyon cihazı sayesinde sesli ve görüntülü yönlendirmeye en az 2 alternatif sunularak (örneğin en yakın veya en hızlı yoldan gibi) ulaşabiliyor. Taksi müşterileri, bu sistemle güvenli bir şekilde seyahat edebiliyor. Ayrıca sisteme dahil olan taksi ile yolculuk yapan müşteriler, bindikleri araçta eşyalarını unutmaları durumunda, ilerleyen dönemde hizmete sunulacak çağrı merkezimize başvurabilecek. Böylece müşteri seyahat ettiği taksinin plakasını hatırlamıyorsa bile; binilen yer, saat, tarih ve inilen yer, saat, tarih bilgilerini iletilmesiyle aradığı taksiyi bulabilme şansına sahip olacak."

Tabii işin bir de şu yönü var: Taksici cihaza yanlışlıkla basarsa ne olacak? Taxi Gazete'nin Mart 2009 sayısında bu konuyla ilgili yapılan haberde, yanlışlıkla panik tuşuna dokunan bir taksicinin gereksiz yere güvenlik güçlerini meşgul ettiği gerekçesiyle 2 saatten fazla nezarete tutulduğu ve 140 lira ceza yazıldığına dair bir haber yer alıyor. Haber haklı olarak soruyor: "Ya biz tehlikede olduğumuzdan yüzde yüz emin olana kadar tehlike önlenemeyecek bir duruma gelirse?" Uygulamada bu gibi haklı soruların da cevabının verilmesi gerekiyor.

BTHABER

DÜNYA BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ 2010 KONGRESİ

Dünya Bilişim Teknolojisi 2010 Kongresi'nin (WCIT- The World Congress on Information Technology) 26-28 Mayıs 2010 tarihlerinde Amsterdam/Hollanda'da gerçekleştirilecektir.

Bilişim sektörünün en önemli global organizasyonu olan WCIT, sekseni aşkın ülkenin konu ile ilgili kamu kurum ve kuruluşlarını, sivil toplum örgütlerini, akademisyenlerini ve önde gelen firmalarını bir araya getiren Dünya Bilişim Teknoloji ve Hizmetleri Birliği (WITSA) tarafından iki yılda bir üye ülkelerden birinde düzenlenmektedir.

Hollanda'nın bilişim sektör örgütü olan ICT Office tarafından organize edilen WCIT 2010'un gündeminde global öneme sahip on konu yer alacak olup, bu on konu Kongre'yi destekleyen kurum ve firmalarla birlikte belirlenecektir. Bu etkinlikler sonucunda Kongre'nin "partnership" programına katılan ülkelerin kamu kurum ve kuruluşları, sivil toplum örgütleri, akademisyenler ve önde gelen firmalar;

- Üst düzey katılımcılarla iletişim kurma ve bilişim konularında ilk elden görüş alış verişinde bulunma,
- Düşünce, proje, ürün ve gelişmelerin Kongre süresince yoğun basın ilgisi ve yayımlarıyla duyurulması,
- Mevcut ve gelişen pazarlardan firmalara ulaşma, potansiyel iş ortaklarını değerlendirme,
- Teknolojik gelişmeleri takip, yönlendirme ve stratejik işbirliklerine girişme,
- Kongre'nin gündeminde yer alacak konuların belirlenmesi ve konuşmacı tespitinde söz sahibi olma,
- Kongre'ye katılacak iki binin üzerinde delegeye hitap ederek en yeni ürünlerini ve hizmetlerini tanıtmaya ve ayrıca sergileme,
- Katılımcılar arasından bir kısım yatırımcıların ülkelerine yönlendirilmesi gibi imkânlarla sahip olacaktır.

Kongre'de özellikle "BİT (Bilgi ve İletişim Teknolojileri) ve Enerji", "BİT ve Yaşam", "BİT ve Su" ve "BİT ve Mobilite" temalarına odaklanılacağı bildirilmektedir.

Bu çerçevede, ülkemizin bilişimle ilgili kamu kurum ve kuruluşlarına, sektör sivil toplum örgütlerine, akademisyenlerine ve önde gelen firmalarına Dünya Bilişim Teknolojisi 2010 Kongresi hakkında bilgi verilmesinde yarar görülmektedir. Kongre ve "partnership" programı hakkında daha fazla bilgi www.wcit2010.org web adresinde bulunabilir.

AB İNTERNET KULLANIMINI KONTROL ALTINA ALMAYI HEDEFLİYOR

7 Nisan'da yürürlüğe giren Avrupa Birliği kuralları uyarınca İnternet servis sağlayıcıları internet üzerinden yapılan tüm telefon ve e-posta haberleşmelerinin kayıtlarını bir yıl süreyle tutmaya başlayacak.

Yeni direktiflere göre, servis sağlayıcılar (ISP) tüm haberleşmelerin tarihini, saatini, süresini ve alıcılarını kaydedip bu kayıtları bir yıl saklamakla yükümlü olacak ancak yapılan sesli görüşmelerin ve gönderilen e-postaların içeriği saklanmayacak. Bu düzenlemeler halihazırda telekom hizmeti sağlayan şirketler için zaten geçerli. Yeni direktif ise kapsamı internet ortamı da dahil olacak şekilde genişletiyor. Bu alandaki girişimler, 2005 yılında Londra'da toplu taşıma sistemini hedef alan saldırıların ardından, cezai soruşturmalara yardımcı olmak üzere gündeme gelmişti. Yetkililer, saklanan bilgilere mahkemeden alınacak bir emirle erişebilecek. Şimdi AB hükümetlerinin düzenlemeyi kendi ulusal mevzuatlarında da içselleştirmesi gerekiyor. İnternet Servis Sağlayıcıları ve bazı telekom şirketleri, düzenlemelere kendilerine getireceği yükü gerekçe göstererek karşı çıkmıştı. Bazı AB ülkelerinin de plana itirazı vardı. İsveç hükümeti direktifi görmezden gelmeye karar verirken Almanya'da konu mahkemeye taşındı. Açık Haklar Grubu adlı sivil toplum kuruluşunun başkanı Jim Killock, düzenlemenin vatandaşlar açısından riskler yaratan çılgınca bir direktif olduğunu söyledi. Killock kararın itirazlara rağmen geçirilmesini ise, konunun 'polis ve kovuşturma' değil ticari meseleler kapsamında ele alınmasıyla açıklıyor. Bu da konunun oybirliği değil salt çoğunlukla onaylanmasını mümkün kılıyor. İngiltere İçişleri Bakanlığı ise verilerin kullanım şekline ilişkin yeterli denetim mekanizmalarının mevcut olduğunu kaydediyor. İngiltere, servis sağlayıcılara sistemin ek maliyetini de üstleniyor.

İnsan hakları örgütü Liberty'den Isabella Sankey ise kararın yıllardır şirketlerin 'gönüllü anlaşmalarla' yürüttüğü uygulamayı resmiyete büründürdüğünü söyledi. Sankey, "Sorun, bu düzenin sadece polisin değil yüzlerce başka kuruluşun da verilere erişimini sağlamasında yatıyor" diyor.

BT DÜNYASI

DVD KAPASİTESİNİ BİN KAT ARTIRAN BULUŞ

Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi'nde (NANOTAM), görüntü veren ve kayıt yapan DVD'lerin kapasitelerini günümüzdekenden binlerce kat arttıracak yeni bir teknoloji geliştirildi.

Bilkent Üniversitesi NANOTAM öncülüğünde geliştirilen nanoteknoloji tabanlı meta malzemeler, yeni nesil DVD'lere uygulanırsa, bir DVD'ye binlerce filmin kaydedilmesi mümkün olacak. Yeni teknoloji, dünyanın en prestijli bilim dergilerinden "Physical Review Letters" dergisinde yayımlandı. NANOTAM Başkanı, çalışmayla ilgili yaptığı açıklamada, DVD teknolojisinde, temel prensibin DVD yüzeyine uygulanan ışığın bilgiyi yazmasına ve okumasına bağlı olduğunu ve bu durumda bir DVD'ye daha fazla bilgi yazmak için ışığın mümkün olduğunca küçük bir noktaya odaklanması gerektiğini anlattı. Fizik kurallarına göre ışığın dalga boyundan daha küçük boyutlarda odaklanamadığını belirten başkan, bu nedenle günümüzün en yüksek kapasiteli Blu-Ray DVD'lerinde bile elde edilebilecek en yüksek saklama kapasitesinin bu "doğa kanunu" ile sınırlı olduğunu belirtti. NANOTAM'da geliştirilen metamalzemelerin doğada rastlanmayan özelliklere sahip olduklarını dile getiren başkan, şöyle konuştu: "Bu anlamda 'sihirli' olarak da nitelenen metamalzemeleri kullanarak dalga boyundan çok daha küçük bir alandan geçen ışık miktarını binlerce kat arttırabilen yeni bir teknoloji geliştirdik. Bu yeni teknoloji sayesinde dijital bilgiler DVD'lere çok daha küçük alanlara yazılabilir ve var olan bilgi depolama kapasiteleri binlerce kat artırılabilir." Günümüzde 50-100 Gbyte ile sınırlı olan DVD kapasitelerinin en az bin kat arttırılabilir bir teknolojiyi geliştirdiklerini bildiren başkan, "Yaptığımız bilimsel araştırmalar sonucunda ışığın doğadaki davranışını değiştirdik. Yani sihirli özelliklere sahip yeni bir nanomalzeme geliştirdik ve bu malzemeyi kullanarak ışığın çok küçük bir alandan geçebileceğini gösterdik." diye konuştu. Türkiye'de kullanılan tüm DVD'lerin okuyucu ve kayıt teknolojilerinin yurt dışı kaynaklı olduğunu anımsatan başkan, "Ne yazık ki şu aşamada geliştirdiğimiz bu teknolojiyi Türkiye'de değerlendirebilecek bir şirket bulunmuyor" dedi.

HÜRRİYET

OKULLARA E-KAYIT DÖNEMİ 1 HAZİRAN'DA BAŞLIYOR

E-Kayıt başvuruları ilköğretimde 1 Haziran, lise-lerde 1 Ağustos 2009 tarihinde başlayacak.

2009-2010 eğitim-öğretim yılı kayıt başvuruları, internet üzerinden gerçekleştirilecek. Bu kayıt döneminde itibaren şehit ve gazi çocuklarının yanı sıra özel eğitime ihtiyacı olan çocuklar da istedikleri okula kaydolabilecekler. Milli Eğitim Bakanlığı, ilköğretim okullarına e-kayıt uygulaması konusunda bir genelge yayımlayarak, öğrenci yerleştirme komisyonlarının çalışmalarına başlamalarını istedi. Genelgede, konuyla ilgili kanun ve yönetmelik hükümlerine işaret edilerek 2009-2010 eğitim-öğretim yılından itibaren ilköğretim okullarına öğrenci kayıtlarının Ulusal Adres Veri Tabanı'ndaki adresler ve çocukların MERNİS nüfus bilgilerinin esas alınarak elektronik ortamda gerçekleştirileceği vurgulandı. Buna göre, ilköğretim okullarında e-kayıtlar şu esaslar göz önünde bulundurularak yapılacaktır:

Öğrenci yerleştirme komisyonları oluşturulacak ve bakanlığa e-okul sistemi üzerinden gönderilecek ilçe bazlı numarataj adres bilgileri komisyon tarafından gruplandırılarak öğrencilerin yerleştirilecekleri ilköğretim okulları belirlenecek. Şehit ve muharip gazi çocukları ile özel eğitime ihtiyacı olan çocukların kayıtları merkezi sistemle ikametgahlarına en yakın ilköğretim okuluna yapılacak. Bu öğrenciler daha sonra nakil yoluyla istedikleri okula gidebilecek. Kayıt ve nakillerde Ulusal Adres Veri Tabanı'ndaki adresler esas alınacak. Kayıt ve nakillerde nakil alan ve nakil gönderen okul yönetimleri birlikte sorumlu olacak. Adres bilgileri güncel haliyle kullanılacak. Yanlış veya güncel olmayan bilgilerin düzeltilmesi için yetkililerle işbirliğine gidilecek. Nüfus cüzdanı bulunmayan çocukların durumları okul yönetimince nüfus müdürlüklerine bildirilecek. Çocuklarını özel ilköğretim okullarına kaydettirmek isteyen veliler istedikleri okula giderek kayıt yaptıracaklar. Kayıtlar e-okul sisteminde elektronik ortamda yapılacağı için özel ilköğretim okullarının yöneticileri çocukların kimlik numaralarını e-okul sistemine girerek kayıt yapacaklar.

Ortaöğretimde de sınavla öğrenci alan fen ve anadolu ile sosyal bilimler liseleri dışındaki liselere kayıt başvuruları 1 Ağustos 2009'da başlayacak. Ortaöğretimde de kayıt başvuruları internet üzerinden gerçekleştirilecek ve ilköğretim okullarındaki yöntem aynen izlenecek. Bu çerçevede il ve ilçelerde kurulacak "Öğrenci Yerleştirme Komisyonları" her okulun kayıt bölgesini ve kontenjanını belirleyecek. Belirlenen kayıt bölgeleri okul müdürlüklerine bildirilecek. Okul müdürlükleri, kontenjanlarındaki öğrenci sayısı kadar kayıt yapacak.

HÜRRİYET

1. ULUSAL MOBİL DEVLET KONFERANSI

11 Ulusal Mobil Devlet Konferansı, 25-29 Mayıs 2009 tarihlerinde Ankara’da Hilton Otel’nde gerçekleştirilecektir.

Mobil Devlet, e-Devletin kaçınılmaz bir geleceği... m-Devlet gerek yerel gerekse merkezi kamu kurumlarının hem kendilerini yenilemeleri hem de halka daha iyi hizmet sunmaları açısından büyük önem taşımaktadır. Dünya nüfusunun yarısından çoğunun mobil teknolojileri kullandığı günümüzde, mobil devlet kavramı bu yeni teknoloji ve uygulamaları ile birçok ülkede yaygınlaşmaya ve önemli bir yaklaşım olarak kabul edilmeye başlamıştır.

Ülkemizde Telekom operatörleri ve özel sektör öncülüğünde, özellikle merkezi kamu kurumlarında mobil devlet uygulamaları son zamanlarda gündeme gelmiş ve bu uygulamaların bazıları hayata geçirilmiştir.

Bu konferansta, e-Türkiye ve e-Devlet uygulamalarını bir ileri aşamaya getirecek m-Devlet uygulamalarına geçiş sürecini ve uzun dönemde başarı sağlayacak uygulamaların nasıl gerçekleştirilebileceği öncelikli olarak tartışılacaktır.

E-Devlet, e-Türkiye ve m-Devlet konularında aktif tüm özel ve kamu sektör kişi ve kurumları ile akademisyenleri bu konferansa katılmaya davet ediliyor

Konferans ile ilgili daha geniş bilgiye konferansın web sayfası <http://www.mdevlet.org/> adresinden ulaşılabilir.

TMMOB COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ 2009

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) adına Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen “TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi- 2009” 02- 06 Kasım 2009 tarihleri arasında İzmir’de gerçekleştirilecektir.



Dünyadaki son gelişmeler ışığında, Türkiye’de coğrafi bilgi ve teknolojilerini kullanan ve Coğrafi Bilgi Sistemine (CBS) gereksinim duyan farklı meslek disiplinle-

rindeki kişi, kurum ve kuruluşları bir araya getirerek, başta CBD bileşenleri veri, yazılım, donanım ve yönetimi olmak üzere CBS’nin tüm yönleriyle ele alınarak tartışılmasını amaçlayan kongre ile ilgili gelişmeler, <http://www.hkmo.org.tr/etkinlikler/cbs/> adresinden takip edilebilir.

TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi’nin Türkiye’de bu alanda yapılmakta olan en büyük kongre olması ve geniş bir meslek disiplininin katılımının sağlanması kongrenin amacına ulaşmasında ve başarılı geçmesinde önemli yer tutmaktadır.

Kongre ile ilgili detaylı bilgilere ulaşmak için aşağıdaki iletişim bilgileri kullanılabilir.

CBS’ 2009 Kongre Sekreteryası
Fevzipaşa Bulvarı No:1 Çankaya /İzmir
Tel: 0232 441 01 01
Fax: 0232 441 05 01
E-posta: cbs2009@hkmo.org.tr
Web:www.hkmo.org.tr/etkinlikler/cbs

YOİKK WEB SAYFASI HİZMETE AÇILDI

Hazine Müsteşarlığı, Yatırım Ortamını İyileştirme Koordinasyon Kurulu (YOİKK) Sekreteryası ve YOİKK üyesi kurum ve kuruluşların katkılarıyla internet ortamında hizmet verecek bir YOİKK portalı oluşturulduğunu ve söz konusu portaldan 20 Nisan itibarıyla hizmet vermeye başladığını duyurdu.

Hazine'den yapılan yazılı açıklamada, ekonomideki özel sektörün payının artırılması amacıyla Türkiye'deki yatırımlarla ilgili düzenlemelerin rasyonel hale getirilmesi ve işletme dönemi de dâhil olmak üzere yatırımın her safhasında, ulusal ve uluslararası yatırımcıların karşılaştığı idari engellere çözüm üretilmesi amacıyla çalışmalarını sürdüren Yatırım Ortamını İyileştirme Koordinasyon Kurulu'nun (YOİKK), kamu ve özel sektör temsilcilerinin bir araya gelerek verimli çalışmalar ortaya koyan bir platform niteliğinde olduğu kaydedildi.

Açıklama şöyle devam etti, "YOİKK portalında yer alan bölümler aracılığıyla, YOİKK, Yönlendirme Komitesi ve Teknik Komiteler tarafından yürütülen çalışmalar hakkında güncel bilgilere erişim sağlanmasının yanı sıra yatırım ortamı ve yatırımlarla ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından yayımlanan her türlü bilgi, belge, istatistik ve dokümana ulaşılabilmesi hedeflenmektedir. Her bir teknik komite için özel olarak oluşturulan sayfalar aracılığıyla teknik komite çalışmaları hakkında periyodik olarak bilgilendirme yapılması ve üyelere özel bölümler aracılığıyla teknik komite üyeleri arasında etkin bir koordinasyonun sağlanması amaçlanmaktadır."

Açıklamada, YOİKK portalına <http://www.yoikk.gov.tr> adresinde erişilebileceği kaydedildi.

BİLGİSAYARLAR ARTIK ANINDA AÇILACAK

Günümüzde akıllı kartlarda kullanılan ferroelektrik bellek teknolojisinin silikon tabanlı yarıiletken devrelere uygulanmasını sağlayacak bir yöntem geliştirildi. Böylece bilgisayarlarda işletim sisteminin yüklenmesi için bekleme sıkıntısı ortadan kalkabilir.

Araştırmacılar, yarıiletkenlerin temel malzemesi olan silikon atomlarının yerleşimi ile, akıllı kartlarda kullanılan bellek malzemesinin ferroelektrik olmayan bir çeşidi olan "strontium titanate" atomlarının yerleşimini nano ölçekte eşleştirmeyi başardılar. Böylece "strontium titanate"nin ferroelektrik özellikler göstermesi sağlandı.

Ferroelektrik malzemeler, akıllı kartlarda olduğu gibi, veri okuma ve yazmanın çok hızlı olabildiği, düşük güçlü ve yüksek verimli elektronik bellek yapımında kullanılıyor.

Ferroelektrik özelliklere sahip birçok hibrid transistör düşüncesi mevcuttu. Ancak ferroelektrik özelliğin doğrudan silikon üzerinde gerçekleştirilmesi, bu tip transistörlerin ticari olarak geliştirilmesi için önemli bir adım sayılıyor.

Yeni teknolojinin bilgisayarlardaki elektronik devrelerde kullanılması ile işletim sistemlerinin yüklenmesi için geçecek zamanın neredeyse sıfıra inmesi ve bilgisayarlara "anında açılma" özelliği kazandırılması mümkün olabilecek.

ABD Ulusal Bilim Vakfı desteğindeki Cornell, Penn ve Northwestern üniversitelerindeki malzeme araştırma, bilim ve mühendislik merkezleri tarafından gerçekleştirilen araştırmanın sonuçları Science dergisinde yayınlandı.

TEKNOPORT

TÜRKİYE EN AZ TEKNOLOJİ İHRACATI YAPAN ÜLKELER ARASINDA

Türkiye 55 ülke arasında en az teknolojik ürün ihracatı yapan ülkeler sıralamasında dördüncü oldu. Yıllık ortalama yüzde 20 gerileme ile yakın tarihte birinci sırada yer alması ise an meselesi.



AB'nin resmi istatistik organı Eurostat'ın Mart 2009 tarihli "Statistics in Focus" yayınında Tomas Meri imzası ile yayınlanan makalede, AB'nin ve diğer ülkelerin ileri teknoloji ürünleri ihracatı alanındaki küresel pazar payları ve değişimi analiz edildi.

Türkiye toplam küresel teknolojik ürünler ihracatı liginde 10 binde 2'lik payı ile analize konu olan 55 ülke arasında en az ihracat yapan 5 ülke arasına girmeyi başardı.

Yapılan analiz sonuçlarına göre, 2006 yılı itibarıyla Çin 217,6 milyar avro tutarında ileri teknoloji ürünü ihraç ederek dünya ihracatında %16,9 pay sahibi oldu ve birinciliği aldı ABD 215,8 milyar avro ve %16,8 ile Çin'in ardından ikinci oldu.

Avrupa Birliği, 27 üye devleti ile Çin ve ABD kadar ihracat yapamadı. AB-27 193 milyar avro ve %15 değerleriyle yetindi. Yüksek teknoloji ürünleri ihracatında 4. sırada Japonya, 5. sırada Singapur yer aldı.

Türkiye 2006 yılında sadece 359 milyon avroluk ileri teknoloji ürünü ihraç edebildi ve küresel pazardan on binde 2 pay alabildi. 55 ülke arasında sadece 52'inci sırada yer alabildi.

Dahası, veriler 2001-2006 döneminde Türkiye'nin ileri teknoloji ürünleri ihracatının yılda ortalama %20,6 oranında gerilediğini ve Avrupa içinde en olumsuz eğilime sahip olduğumuzu gösteriyor

Söz konusu ürünlerin toplam ihracat içindeki payının ise Türkiye'de %1,4 olduğu belirlendi. Bu oran da Makedonya'dan sonra Avrupa'nın en düşük değeri Sanayinin üretim yapısının değiştirilmesinin; yüksek katma değer içeren mal üretiminin ve ihracatının artırılmasının hedeflendiği, Hükümet Programlarında, Kalkınma Plan ve Programlarında sürekli yer verilen hususlardır.

Buna karşılık istatistikler mevcut durumumuzu net şekilde ifade etmektedir.

Öte yandan, Çin'deki üretimin "ucuz ve kalitesiz" mallardan ibaret olmadığı da meydandadır.

Buradan Türkiye için çıkan sonuç, iki konuda yoğunlaşmaktadır.

Birincisi, kalkınmaya yönelik uygun sektörel koridorlar seçerek yatırım ve eğitim ortamının küresel sermaye için çekiciliğinin artırılması zorunluluğudur.

İkincisi, bilimsel ve teknolojik kapasitenin ticarileştirilmesini sisteme kavuşturacak yeni organizasyonlar yaratma gereğidir. Belirtilen amaçla devletin öncülüğünde bilim ve eğitim kurumlarıyla özel sektörün işbirliği yapmasına ihtiyaç bulunmaktadır.

BT DÜNYASI

SANAYİ VE KOBİ'LER HANGİ AR-GE DESTEĞİNDEN YARARLANMALI

Gerek ulusal kurumlar, gerekse AB kurumları tarafından sağlanan Ar-Ge ve inovasyona yönelik sanayi kuruluşları ve KOBİ'ler için finansal destekler sürekli olarak duyuruluyor. Ancak, hangi koşullarda hangi destekten yararlanacağı, hangi desteğin hibe ya da kredi olduğu, nasıl başvurulacağı gibi birtakım sorular nedeniyle, bu desteklerden yararlanmak isteyen şirketlerin karar verme süreçleri uzuyor, hatta başvurmaktan vazgeçebiliyorlar. Bu nedenle, bu destekler konusunda sanayicilerimize yol gösterebilmek üzere aşağıdaki tablo Bilgi Çağı dergisi tarafından hazırlanmıştır.

Program	Tanım	Destek Tipi	Kimler Başvurabilir	Hangi Koşullarda Başvurulmalı	İşbirliği Gerekli mi?	Başvuru Yeri	Başvuru Şekli
EUREKA	EUREKA pazar odaklı, kı-sa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası işbirliği platformudur.	Hibe	Sanayi, KOBİ, Üniversite, Araştırma Kurumu	Kısa zamanda ticarileşebilecek ürün, süreç ve hizmetler için Uluslararası İkili ve çoklu işbirliği gereksinimi olduğunda	Uluslararası: iki farklı EUREKA üyesi ülkeden en az birer katılımcı	Brüksel'deki EUREKA birimi Türk ortaklar ayrıca destek için TÜBİTAK 1509 - Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'na başvurmalıdır	EUREKA projelerine her zaman proje teklif dokümanı ile başvurulabilir. Küme ve şemsiye projeleri için sa-dece proje teklif çağrısı olduğunda
	EUREKA altında farklı ko-nularda projelerin destek-lendiği şemsiye ve küme-ler vardır.						
	EUREKA Kümeleri: ITEA2: Yazılım çözümleri, servis yazılımları ve gömü-lü yazılımlar CELTIC: Telekomünikas-yon çözümleri, servis yazı-lımları ve gömü-lü yazı-lımlar						
	CATRENE (MEDA+): Mikroelektronik						
	EURIPIDES: Akıllı sistemler						
	EUROGIA: Yenilenebilir enerjiler						
	EUREKA Şemsiyeleri: PROFACTORY: İmalat tek-nolojileri						
EUROSTARS	EUROENVIRON: Çevre tek-nolojileri	Hibe	KOBİ, Üniversite, Araştırma Kurumu	Herhangi bir tekno-loji alanı ve sektör ayrımı olmaksızın Ar-Ge odaklı faaliyetler yürüten KOBİ'ler	Uluslararası: İki farklı EUREKA üyesi ülkeden en az birer katılımcı	Brüksel'deki EUROSTARS ofisi	Proje teklif çağrısı olduğunda proje teklif dokümanı ili
	EUROAGRI+ :Tarm						
TÜBİTAK 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı	TÜBİTAK Yenilik ve Destek Programlığı Başkanlığı (TEYDEB), Sektör ve büyüklüğüne bakılmaksızın katma değer yaratan Türkiye'de yerleşik kuruluşların Sanayi Ar-Ge projelerini destekler	Hibe	Sanayi (Üniversite, araştırma kurumu proje ortağı olarak katılabilir) En az iki 1507 pro-jesi yapmış KOBİ'ler	Yenilikçi Ar-Ge projeleri ve teknoloji çalışmaları Büyük sanayi kuruluşu olmak ya da En az 2 1507 projesi yapmış KOBİ olmak	En az bir ulusal sanayi kuruluşu yeterli	TÜBİTAK-TEYDEB	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurulabilir
TÜBİTAK 1507 - KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı	TÜBİTAK Yenilik ve Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB), henüz hiçbir TEYDEB desteğine başvurmamış ya da en az bir 1507 desteğine başvurmuş KOBİ'lerin Ar-Ge ve yenilik projelerini destekler.	Hibe	KOBİ	Henüz hiçbir TEY-DEB desteğine başvurmamış ya da en az bir 1507 desteğine başvurmuş olmak KOBİ olmak Ar-Ge ve/veya yenilikçi üretim projeleri	En az bir ulusal KOBİ yeterli	TÜBİTAK-TEYDEB	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurulabilir
TÜBİTAK 1508 - Teknoloji ve Yenilik Odaklı Girişimleri Destekleme Programı (TEKNOGİRİŞİM)	Girişimcilerin şirketlerini kurmalarının ardından, personel, malzeme, alet/teçhizat/yazılım, seyahat, danışmanlık, hizmet alımı, ofis kira gideri ve ofise ait su, elektrik, ısıtma ve iletişim giderleri-ni destekler.	Hibe	Yeni kurulan girişimci KOBİ'ler	Kuruluş tarihi 1 yılı geçmeyen girişimci KOBİ olmak	Bir girişimci yeterli	TÜBİTAK	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurulabilir

Program	Tanım	Destek Tipi	Kimler Başvurabilir	Hangi Koşullarda Başvurulmalı	İşbirliği Gerekli mi?	Başvuru Yeri	Başvuru Şekli
TÜBİTAK 1007 Kamu Projeleri Programı	Kamu kurumlarının Ar-Ge ile giderilebilecek ihtiyaçlarının karşılamaya ya da sorunlarının çözümüne ilişkin projeleri desteklemeye yönelik bir programdır. Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) tarafından yürütülmektedir.	Hibe	Kamu Kurumları ile birlikte: (Üniversiteler, özel kuruluşlar veya kamu Ar-Ge birimleri katılabilir)	Kamu kurumlarının Ar-Ge projeleri Sanayiciler, KOBİ'ler Kamu Kurumları'na yönelik proje geliştirebilirler	Bir ulusal kamu kurumu	TÜBİTAK	Yayınlanan başvuru dönem-lerinde proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
Avrupa Birliği 7.Çerçeve Programı	Avrupa'nın bilimsel ve teknolojik temelini güçlendirilmesi, endüstriyel rekabetin desteklenmesi ve ülkelerarası işbirliğinin teşvik edilmesi için Avru-pa Birliği'nde çok uluslu araştırma ve teknoloji geliştirme projelerinin des-teklendiği bir programdır. Farklı alanlarda projeler desteklenir. Bunlardan bazıları: Sağlık, Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Na-noteknoloji, Enerji, Çevre (iklim değişikliği dahil), Taşımacılık (Havacılık da-hil), Sosyo Ekonomik ve Beşeri Bilimler, Güvenlik, Uzay alanlarıdır.	Hibe	Sanayi, KOBİ, kamu kurumları, STK, üniversite, araştırma mer-kezleri	Avrupa çapında, teknolojinin en üst düzeyini geçmeli Ar-Ge ve İleri tek-noloji projeleri ile bil-gi toplumunun ve araştırma altyapıları-nın ve işbirliğinin ge-lişimini destekleyen projeler olmalı	Uluslararası: Genel olarak en az üç farklı AB üyesi ülke veya anlaşmalı/aday ülkeden en az üç bağımsız kuruluş	Avrupa Komisyonu	Proje teklif çağrısı olduğunda, proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
Avrupa Birliği Rekabetçilik ve Yenilikçilik Programı (CIP)	Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Çerçeve Programı (Competitiveness and Innovation Framework Programme - CIP); Avrupa'da rekabetçiliği ve yenilikçiliği destekleyerek, etkin enerji kullanımı ve sürdürülebilir büyümeyi sağlamak için Avrupa çapında projeleri destekler	Hibe	Sanayi, KOBİ, Kamu kurumları, STK, üniversite, araştırma mer-kezleri	Girişimcilik ve Yenilik Programı (EIP): ekoinovasyon, politi-ka yapımı için destek, yenilikçilik ve girişim-cilik, işbirliği projeleri Bilgi ve İletişim Teknolojileri Politika Destek Programı (ICT - PSP): elektronik hizmetlere erişimin sağlanması, kamu-özel işbirliğinin des-teklenmesi, BIT kulla-nılan hizmetlerde ka-lite ve etkinliğin arti-rılması, BIT'in kulla-nımıyla bilgi toplumu politikalarının uygu-lanmasına destek ola-cak projeleri Ar-Ge sürecini ta-mamlamış, uygulama sürecine geçmekte olan proje ve çalışma-lara yönelik	Uluslararası: Genel olarak en az dört farklı AB üyesi ülke veya aday ülkeden en az dört bağımsız kuruluş	Avrupa Komisyonu	Proje teklif çağrısı olduğunda, proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
TTGV	.Teknoloji Geliştirme Projeleri Desteği	Kredi	Sanayi, KOBİ	Sanayi kuruluşlarının teknolojik ürün ve teknolojik süreç yeniliği geliştiren projeleri	Ulusal: Bir sanayi kuruluşu	TTGV	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
TTGV	Ortak Teknoloji Geliştirme Projeleri Desteği	Kredi	Sanayi, KOBİ	Sanayi kuruluşları-nın çok ortaklı tekno-loji, Ar-Ge projeleri	Ulusal: En az üç kuruluş	TTGV	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
TTGV	Ticarileştirme Projeleri Desteği	Kredi	Sanayi, KOBİ	TTGV'nin Teknoloji Geliştirme Projeleri desteğinden yarar-lanmış projelerdeki çıktılarının ticarileşmesi gereksinimi olduğun-da	Ulusal: Bir sanayi kuruluşu	TTGV	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir
KOSGEB	Teknoloji Araştırma ve Geliştirme Destekleri	Kredi	KOBİ	Bilim ve teknolojiye dayalı yeni fikir ve buluşlara sahip KOSGEB veritabanı-na kayıtlı bir KOBİ olmak Ulusal ve ulus-lararası platformlarda rekabet edebilecek teknolojik düzeyde kurulması, gelişmesi ve yeni ürün üretilme-si veya geliştirilmesi amacı taşıyan proje-ler	Ulusal: Bir sanayi kuruluşu	KOSGEB	Her zaman proje teklif dokümanı ile başvurula-bilir



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ BİLGİ HİZMETLERİ DAİRESİ

Aylık Bilişim Teknolojileri
Haber Bülteni
Yıl: 4 Sayı: 41
Mayıs 2009

Her ayın ilk 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

GELİŞEBİLMEK İÇİN DEĞİŞTİRMEMEK GEREK

Yazılım olsun donanım olsun ve bunların alt dallarındaki pek çok alternatif ürün gerek kurumsal gerekse bireysel kullanıcıların ilgilerini çekebilmek ve tercih edilmek için kıyasıya bir rekabet halindedir.

Teknolojik gelişmeler doğal olarak beraberinde bir çok da yenilik getirdiği için giderek daha çok ürün çeşidiyle karşı karşıya kalan kullanıcılar belki de eskisi kadar kolay tercih yapamaz hale gelmiş olabilirler ancak bu durum hem çeşitliliği hem de rekabeti artırdığı için genel olarak bakıldığında takdirde en sonunda kazananların kullanıcılar olduğu ortaya çıkacaktır. Öte yandan bu kadar çok yenilik ve çeşit olmasına rağmen üreticilerin değiştirmeyi kolay kolay göze alamayacakları bir takım olgular da var... Standartlar.

Bir ürün ister yazılım ister donanım kategorisinde ele alınsın, kullanıcıların alışkanlıklarını kökten değiştirmeye çalışırsa büyük çoğunlukla başarısızlıkla karşı karşıya kalacaktır. Pek çok kullanıcı sahip olduğu ürünün daha yenisi ve daha çok özellik sunanını ister ancak o ana kadar edindiği kullanım alışkanlıklarından da kolay kolay vazgeçmek istemez. Zaten birçok alanda standartları değiştirmek artık neredeyse imkansız bir hale gelebiliyor. Örneğin piyasadaki bilgisayarlar için bellek üreten bir marka ürününün ebatlarını kendisinin uygun gördüğü şekilde değiştiremeyecektir; yoksa üretmiş olduğu bellekler uygun ölçülerde olmadığı için hiçbir anakarta uymayacak ve kullanılamayacaktır.

Bu durumda firmanın sadece kendi bellekleriyle çalışan bir anakart üretebileceği fikri akla getirilebilir, ancak o zaman da acaba kaç kullanıcı bu genel standartların dışında kalan anakartı ve belleği kullanmak isteyecektir sorusunun sorulması elzem hale gelmektedir. Kullanıcılar hiçbir zaman sadece bir markaya bağımlı kalmayı tercih etmek istemezler. Onlar için ne kadar çok seçenek varsa o kadar iyidir. Teknoloji pazarında sadece kendi ürünleriyle çalışacak standarttaki

ürünleri satmaya çalışan firmaların ancak alanında tartışmasız en iyi olduğu zamanlarda bir nebze başarılı olabildikleri görülmüştür ancak unutulmamalıdır ki bir firmanın sonsuza kadar başarılı olabilmesi gibi bir ihtimal ne kadar iyimser olunursa olunsun olasılık dışındadır. Kullanıcılar ellerindeki ürünlerin yenilenmesi ve güncellenmesi gerektiğinde, ulaşabilecekleri birçok seçeneğin mevcut olmasını ve tek bir ürüne bağımlı kalmamayı tercih ederler. Bu nedenle aynı alanda faaliyet gösteren firmalar bir araya gelerek kendi aralarında bir standart belirlemeye deyim yerindeyse adeta mecbur olurlar. Bazı durumlarda ortaya birden fazla standart olması istenen öneriler getirilir. Bu durumda piyasa koşulları ve maliyet gibi etkenler hangi önerinin kabul edileceğini belirlemede yardımcı olurlar. Bu duruma en güzel örnek olarak geçtiğimiz yıl yaşanan HD-DVD ve Blu-Ray rekabeti örnek gösterilebilir. Sonuçta savaşı daha çok firmanın desteğini alan ve daha çok depolama kapasitesi sunan Blu-Ray kazanmıştı.

Standartlaşmanın etkilerini yazılımlarda da görmek mümkün. Bugün piyasada bulunan programların temelde hepsi bir standart altında oluşturulmuştur. Yazılırken kullanılan programlama dilinin standartlarına göre kodlanmışlardır. Hedefledikleri işletim sisteminde çalışabilmelerinin sağlanması için söz konusu işletim sisteminin standartlarına göre tasarlanmışlardır ve bunlar gibi pek çok standarda uymak zorunda kalmışlardır. Daha çok kullanıcıya hitap etmek ve alanında tek olmak isteyen yazılımlar bile son kullanıcılar için bazı yükümlülükleri yerine getirmek zorunda kalırlar. Örneğin bugün kullanılan pek çok yazılımda menüler yukarıdadır ve hemen hemen aynı sıradadır. Dosya, düzen görünüm gibi... Bu menülerin sırasının değişmesi veya ekranın alt kısmına taşınması bile programın kullanıcının gözünden düşmesine sebep olabilir.

Başka bir açıdan bakmak gerekirse Internet bile belirli standartların yerine getirilmesi koşuluyla düzgün işleyebilmekte-

dir. Bugün birbirine rakip olan tüm web tarayıcıları her ne kadar farklı özellikleriyle kendilerini kabul ettirmeye çalışsalar da hepsi de bazı standartlara uyarak görevlerini yerine getirebilmektedirler. Sayfaların düzgün görüntülenebilmesi işte hep bu standartların yerine getirilmesiyle mümkün olabilmektedir.

Benzeri durumları açıklayacak daha pek çok örnek sunulabilir. Mesela portlar... Internet, e-Posta ve FTP gibi bazı protokoller artık değişmez bir hal almış hep aynı port numaralarını kullanırlar ve böylece ilgi alanda bir uygulama geliştirenler de hangi portu kullanacaklarını bilebilirler ve sonuçta uygulamaları hangi koşul altında olursa olsun her sistemde gayet düzgün bir biçimde sorunsuzca çalışabilir.

Kulağa garip gelse de teknolojik ilerlemenin sağlanması ve devam edebilmesi için standartlar ya da daha kapsamlı bir ifade ile değişmeyen bazı şartların var olması bir zorunluluktur. Eğer standartlar olmasaydı her marka kendi ürününü ve bu ürün için bazı gereksinimleri yeniden icat etmek zorunda kalacak ve bu durum her marka ve ürün için yeniden yaşanmak zorunda kalacaktı. Kullanıcılar da ilgili ürünün gereksinim duyduğu her parça için aynı firmaya bağımlı olmak zorunda kalacaktı. Böylece ortada bir teknoloji karmaşası oluşacaktı oysa standartlar firmalara ilgili alanda bir yol haritası çizerek; firmaların yapacakları gelişmeler ve üretimler için onlara bir iskelet yapı sunuyorlar. Neticede teknoloji hep aynı düzlem doğrultusunda ve belli bir düzen içinde ilerleyebiliyor. Teknoloji insanlığa ne kadar değişim ve yenilik vaat etse de anlaşılıyor ki onun da devamlılığını sağlayabilmek için bazı alanlarda durağanlığa ya da hiç olmazsa çok ama çok yavaş ve yumuşak bir değişime ihtiyacı var. Demek ki bazı şeylerin değişmesi, bazı şeylerin değişmemesine bağlı ya da tam tersi bazı şeyler değişmedikçe, bazı şeyler değişme fırsatı bulabiliyor.

(sinan@tobb.org.tr)