

ULUSAL IPV6 KONFERANSI SONUÇ BİLDİRGESİ

Ulusal IPv6 Konferansı; "Ulusal IPv6 Protokol Altyapısı Tasarımı ve Geçiş Projesi" kapsamında TÜBİTAK-ULAKBİM, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Gazi Üniversitesi ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi tarafından 12-13 Ocak 2011 tarihlerinde Rixos Grand Ankara'da düzenlenmiştir. Konferansımızın amacı; ülkemizde IPv6 teknolojileri konularında çalışan akademik ve endüstriyel katılımcılar arasında yeni işbirlikleri geliştirilmesine katkıda bulunmak, proje kapsamında yapılan araştırma-geliştirme çalışmalarını paylaşmak, konunun bilimsel olarak tartışılarak yeni yaklaşımlar geliştirilmesine katkıda bulunmak ve ülkemizin IPv6'ya geçişi konusunda farkındalık oluşturmaktır.

Konferans Düzenleme Kurulu adına konuşan TÜBİTAK ULAKBİM Md. Tek. Yrd. Serkan ORCAN; 2011 yılında en çok ses getirecek teknolojik gelişmelerin başında IPv6'nın yer alacağını belirtti. Ulusal eğitim ve araştırma ağında (ULAKNET) uzun yıllardır yapılan çalışmaların bir Ar-Ge projesine dönüşmesi ile birlikte Türkiye'nin IPv6 konusunda dünyadaki öncü ülkelerden birisi haline geldiğini vurgulayarak, IPv6'nın doğası itibarıyla bazı yeni özellikleri içinde barındırdığını, fakat doğrudan güvenli internet biçiminde sunulmasının da yanlış anlamalara yol açabileceğinin altını çizdi.

TÜBİTAK Başkan Yrd. Prof. Dr. Ömer ANLAĞAN ise Türkiye'ye İnternet'in 1993 yılında gelmesinde önemli payı bulunan TÜBİTAK'ın, 1996 yılında kurarken amaçladığı gibi ULAKNET'in yeni ağ teknolojilerinin test edildiği veya geliştirildiği bir ulusal araştırma altyapısı olarak kullanılması gerektiğini ifade etti. TÜBİTAK KAMAG tarafından desteklenen ve 30 araştırmacının çalıştığı "Ulusal IPv6 Protokol Altyapısı Tasarımı ve Geçiş Projesi"nin ana amacının Türkiye'yi yeni nesil internet protokolüne mali, idari ve teknik olarak hazırlamak olduğunu belirtti. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı Dr. Tayfun ACARER; IPv4 protokolünün bu yıl içinde tükeneceği yönündeki bilgilerin bilişim dünyasında sıklıkla tartışılan konulardan biri olduğunu, bu nedenle IPv6'ya geçişin bir lüks değil zorunluluk olduğunu, ülke olarak seçme şansımız olmadığı gibi zamanımızın da olmadığını ve bu geçişle birlikte güvenlik ve içerik açısından yeni fırsatlar ortaya çıkacağını belirtti. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ali AKDEMİR yaptığı konuşmada her biri mini bilgisayar olan cep telefonları, PDA'lar, bilgi ekranları, uydu alıcıları, otomatlar, çok fonksiyonlu yazıcılar gibi teknolojik cihazların yaşantımızda önemli hale gelmesi ile birlikte e-ticaret, e-devlet, e-kampüs ve nihayetinde e-yaşam kavramlarının bu ve benzeri çok disiplinli projelerle daha da anlam kazandığını vurguladı. Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Rıza AYHAN da insanların rahat ve konforlu bir hayat istediğini, internet ile ilgili yapılan bu gibi çalışmaların bunu sağlamada büyük rol oynayacağını söyledi.

Ulaştırma Bakanı Sn. Binali YILDIRIM da açılış konuşmalarında Türkiye'nin bilgi toplumu alanında hızla gelişme kaydederek 2 milyar olan dünyadaki internet kullanıcı sayısının yüzde 76'sını oluşturan 20 ülke içinde 12. sırada olduğunu belirtti. Türkiye'nin potansiyelinin bundan daha yüksek olduğunu, hızla internet kullanımının yaygınlaştığını, sosyal paylaşım sitelerinin kullanımında dünyada birinci veya ikinci

sırada olduğumuzu, ancak internetin; üretime, gelişmeye, yenilikçi çalışmalara, Ar-Ge'ye yönelik ağırlıklı kullanılmasında fayda olduğunu, yeni nesil internet protokolü olan IPv6'nın bu alanlardan biri olabileceğini, henüz çok farkında olunmasa da IPv4 adreslerinin tükenmesinin yaklaşan önemli bir sorun olduğunu ifade ederek IPv6'ya geçişin önemini vurguladı.

Konferansa destekleyici kuruluş olarak katılan Türk Telekom özellikle ilgili Başbakanlık genelgesinden sonra IPv6 bağlantısı isteyen kurum sayısında büyük bir artış olduğunu ve isteyen kurumlara hâlihazırda IPv6 bağlantısı verebildiklerini açıkladı.

Dünya IPv6 Forum Başkanı Latif LADİD "Dünyada IPv6", Alper YEĞİN "Gezgin ve Kablosuz İnternet için IPv6" ve Aydın ASLANER de "IPv6 ile Uçtan Uca Bağlantı" konu başlıkları ile konferansta davetli konuşmacı olarak yer almıştır.

Konferans kapsamında "Türkiye ve Dünyada IPv6 Geçiş Çalışmaları" konulu bir panel düzenlenmiştir. Panelde konuşmacılar tarafından şu ana kadar yürütülen çalışmalar hakkında katılımcılara bilgiler aktarıldı ve gelen sorular cevaplanarak ülkemizde bundan sonra yapılacaklar konusunda bilgi paylaşımı sağlandı.

Sonuç olarak; aşağıda belirtilen hususların; ülkemizin IPv6'ya geçişinde, IPv6'nın kullanımının yaygınlaştırılmasında ve bu teknolojiyi kullanan yeni uygulamalar ve servislerin geliştirmesinde katkılar sağlayacağı değerlendirilmektedir:

1. TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenen "Ulusal IPv6 Protokol Altyapısı Tasarımı ve Geçışı" projesi ile ülkemizde geçişin nasıl gerçekleştirilmesi gerektiği konusunda öncü çalışmalar yapılmıştır. Söz konusu projeye ilgili ayrıntılı bilgiler <http://www.ipv6.net.tr> adresinden elde edilebilir.
2. Proje sonucunda ortaya çıkan bilgi birikiminin artarak devam etmesi ve pratik uygulamalara aktarılması için kamu kurumları, özel sektör ve üniversitelerin birlikte çalışmaları ülkemizde IPv6'ya geçişi kolaylaştıracağı gibi bu yeni alanda teknoloji ve çözümler üretilmesine de katkılar sağlayacaktır.
3. 8 Aralık 2010 tarih ve 27779 sayılı Resmi Gazete'de "Kamu Kurum ve Kuruluşları için IPv6'ya Geçiş Planı" konulu T.C. Başbakanlık Genelgesi yayımlanmıştır. (<http://rega.basbakanlik.gov.tr/eskiler/2010/12/20101208-7.htm>) Genelge ile;
 - İnternete sadece IPv6 adresleri ile erişmek zorunda kalacak olan kullanıcılara hizmet sunulabilmesi amacıyla, kamu kurum ve kuruluşlarının belirli bir zaman içinde hizmetlerini IPv4'ün yanı sıra IPv6'yı da destekler hale getirmeleri,
 - Kamu kurum ve kuruluşlarının internet üzerinden sundukları hizmetlerde, IPv6'nın sağladığı güvenlik, verimlilik, hizmet kalitesi gibi özelliklerden faydalanmaları,

- Bilişim sektöründe Ar-Ge faaliyetlerinde bulunan kurum ve kuruluşların IPv6'ya geçişinin tetiklenmesi ve ülkemizin teknoloji üreten bir ülke konumuna gelmesinin teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

Genelge'nin amacı dışında donanım ve yazılım alımları için kullanılmamasına dikkat edilmelidir.

4. Ülkemizde "IPv6 Geçişi" için ihtiyaç duyulacak bilgi birikimi ve insan kaynağının önemi, proje kapsamında üretilen belgeler, yapılan çalıştaylar vb etkinliklerde sıklıkla vurgulanmıştır. Bu kapsamda, ULAKBİM tarafından projenin sonuçlanmasının ardından verilecek olan IPv6 Eğitimleri konusundaki gelişmeler <http://www.ipv6.net.tr> adresinden takip edilebilecektir. IPv6 konusunda akademik çalışmaları gerçekleştiren araştırmacılar, ürün geliştirme çalışmaları yapan özel sektör temsilcileri veya kamu kurumlarında çalışanlar ULAKBİM bünyesinde konuşlandırılmış olan IPv6-GO (Geliştirme Ortamı) altyapısını kullanabilecektir. Söz konusu altyapısının kullanım koşullarıyla ilgili bilgilendirme projenin bitimini ve KAMAG tarafından onaylanmasını müteakip BTK tarafından kamuoyu ile paylaşılacaktır.
5. IPv6 konusunda Ar-Ge çalışmaları önümüzdeki süreçte daha çok desteklenmelidir. IPv6 odaklı katma değerli yeni servislerin ve ürünlerin ortaya çıkarılması için üniversite ve endüstri daha çok işbirliği yapmalıdır. Ülkemizde ağ teknolojileri konusundaki donanımsal ürünlerin üretiminin sınırlı olduğu gerçeğini dikkate alarak, yazılım tabanlı ürün ve servislerin öncelikli alan olarak belirlenmesi stratejik öneme sahiptir. Kurum ve kuruluşlar bu stratejiye uygun politikalar üretmeli ve uygulamalıdır.
6. IPv6'ya geçiş konusunda herkese özellikle de kamu kurumları, üniversiteler, İnternet servis sağlayıcılar, özel sektör ve Ar-Ge birimlerine büyük görev düşmektedir. Üniversiteler bu konuda yapılan tez ve projeler teşvik edilebilir, kamu kurumları ağ teknolojileriyle ilgili ihtiyaçlarını tedarik ederken IPv6 konusunda Ar-Ge projelerine öncelik verebilir, özel sektör temsilcileri önümüzdeki yıllara ait teknoloji öngörülerinde IPv6'yı dikkate alabilir, mobil operatörler ve internet servis sağlayıcıları IPv6 tabanlı katma değerli servisler konusunda dünyada öncü bir rol üstlenebilirler.
7. Kamu kurumları, İSS'lar, mobil operatörler ve diğer paydaşlar üretici firmaları tam IPv6 desteği konusunda zorlayarak geçiş sürecinin hızlanmasına katkıda bulunmalıdır.
8. Alan adları konusunda nic.tr DNS'in IPv6 desteği henüz sağlanmamıştır. En kısa süre içerisinde nic.tr DNS sunucularının IPv6 bağlantıları gerçekleştirilmeli ve web yönetim arayüzü AAAA kayıtlarını da girebilecek şekilde güncellenmelidir.
9. Başbakanlık Genelgesi'nin uygulanmasında gereksiz yatırımlardan kaçınılarak gerek ve yeter harcamaların yapılması öncelikli hedef olmalıdır.
10. Konferansın ikinci gününde, 8 Haziran 2011 tarihinin "Dünya IPv6 Günü" ilan edildiğine dair haberlerin duyulması, Türkiye'nin IPv6 konusunda oldukça proaktif davrandığını göstermiştir.

“Dünya IPv6 Günü”nde 24 saat boyunca Yahoo, Google ve Facebook IPv6 adresleri ile erişime açık olacaktır. Dünyanın en önde gelen şirketlerinin destek verdiği bu etkinlik Ulusal IPv6 konferansının da hedeflediği bir çeşit farkındalık yaratma amacı taşımaktadır. Buna benzer uygulamaların ülkemizde de yapılması faydalı olacaktır.

11. IPv6 konusunda en çok ihtiyaç duyulan olgu “IPv6 Uygulama Tecrübesi” olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle konferanstaki akademik çalışmalar, mevcut dokümanlar ve eğitim çalışmaları sonucunda ortaya konulan bilgi birikimi IPv6 konusundaki pratik uygulamalara dönüştürülmeli, karşılaşılan problemlerin paylaşılması ve bunların çözümleri için ortak platformlar oluşturulmalıdır.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur.

Ulusal IPv6 Konferansı Düzenleme Kurulu

