

# KKTC'de ADSL

## Niyazi Öztoprak

Telekomünikasyon Dairesi

Nisan 2007 tarihinden itibaren, bireysel abonelere ve kurumsal abonelere, ADSL internet erişim hizmeti, Telekomünikasyon Dairesi tarafından sunulmaktadır. İlk etapta 12000 civarında olan ADSL port sayısı şu anda 17000 civarındadır.

(Asymmetric Digital Subscriber Line) Asimetrik Sayısal Abone Hattı sözcüklerinin baş harflerinden oluşan ADSL, mevcut telefonlar için kullanılan bakır teller üzerinden yüksek hızlı veri, ses ve görüntü iletişimini aynı anda sağlayabilen bir modem teknolojisidir. Verinin gönderilmesi ve alınması farklı hızlarda olabildiği için asimetrik önadı kullanılmaktadır.

Ülkemizde ADSL teknolojisinin son standardı olan ADSL2+ (G.992.5) kullanılmaktadır.

Bu standartla beraber ADSL'in ulaşabileceği en uzak mesafe 5 km' den 6.5 km'ye çıkmış oldu.

Ayrıca ADSL'deki indirme hızı 8Mb/s iken, bu hız ADSL2 ile 12Mb/s, ADSL2+ ile 24Mb/s çıkıyor. ADSL2+'nın getirdiği en önemli özellik ise triple-play olarak adlandırılan İnternet-Ses-Veri birleşik hizmetlerinin yüksek kalitede ve eşzamanlı sağlanabilmesidir.

Ayrıca HDTV (High-Definition Television = Yüksek Çözünürlük Sunan Televizyon Yayını) gibi yüksek kaliteli yayınlar İnternet üzerinden rahatlıkla aktarılacaktır.

ADSL avantajları şöyle özetlenebilir:

- **Kesintisiz İnternet:** Dial-up bağlantıdaki gibi hat çevirmeniz gerekmeden ADSL telefon hattınızın 7 gün 24 saat kesintisiz İnternete bağlı olması en büyük



Resim 1- Lefkoşa'da kurulmuş olan Transmisyon sistemlerinin bir kısmından görüntü

avantajdır. ISP'ye bağlanamama ve hattan düşme gibi problemler yaşanmamaktadır.

- **Ses ve veri iletişimi aynı anda:** ADSL Telefon hattınızda hem telefon görüşmesini hem de veri alışverişinizi aynı anda yapabiliyor olmak

- **Dial-up ve ISDN bağlantılara göre çok hızlı bir İnternet bağlantısı** sağlamak. ADSL ülkemizde de dünyada olduğu gibi 128Kbps hızlarından başlayarak 2 MB ve istenirse daha yüksek hız seçeneklerine kadar sunuluyor .

Bir dial-up bağlantıdaki max.hızların 56Kbps olduğu düşünülürse, ADSL bağlantıda kat kat fazla bir bağlantı hızına sahip olunmaktadır.

- **Yüksek hız- Donanım ve kurulumda düşük maliyet.** Mevcut telekom altyapısı kullanıldığı için (eviniz veya işyerinizdeki mevcut telefonunuzdan biri ADSL hattı olarak başvurusu yapılır) ) alternatif diğer genişband İnternet erişimlerine göre (Leased-

line, Wireless gibi) daha ekonomik bir çözüm sunmaktadır.

## **G.SHDSL**

G.SHDSL (Global Symmetric High Bit Rate Digital Subscriber Line - Simetrik Yüksek Hızlı Sayısal Abone Hattı ) bir ITU-T (G.991.2) standardında olup, DSL (Sayısal Abone Hattı) tabanlı simetrik iletim sağlayan teknolojidir.

G.SHDSL veya SHDSL(Symmetric high-bit-rate Digital Subscriber Line) Download (alma) ve upload(gönderme) hızları birbirine eşit bir DSL türüdür .G.SHDSL 2 tel (1 çift bakır tel) üzerinden çalışır. ADSL den farklı olarak mevcut telefon hattının kullanılmasının yerine kullanıcıya özel bir hat çekilir.

Ayrıca Kurumsal aboneler için noktadan noktaya erişim hizmetleri de ADSL ve G.SHDSL üzerinden verilebilmektedir. Aşağıda Lefkoşa Bölgesinde kurulmuş olan sistemlerin resimleri mevcuttur. ADSL sistemlerinin kurulup çalıştırabilmeleri için Bölgeler arasında mevcut olan Transmisyon kapasiteleri de artırılmıştır. Yönetim

sistemlerinin de kurulması ile Gerek ADSL gerekse Transmisyon sistemlerinin yönetilmesi Merkezden Telekomünikasyon Dairesi personeline yapılmaktadır.



**Resim 2- Lefkoşa'da kurulmuş olan ADSL sistemlerinin bir kısmından görüntü**