

# Uydu Anteniniz İnternet'i Çekiyor Mu?

**Yılan hikayesine dönen ADSL ihalesinin ardından, hızlı İnternet çözümleri peşinde koşan kullanıcılar için çift yönlü uydu İnternet sistemleri yeni bir umut ışığı olmayı başarabilecek mi?**

Geçtiğimiz yıl CeBIT Bilişim fuarında TTNNet standında bir görevliye yaklaşıp basından olduğumu söyleyerek "ADSL ihalesi ne durumda" diye sorduğumda bana öylesine düşünceli bir bakış atmıştı ki, neredeyse soruyu sorduğuma üzülmüştüm. Keza bu konuşmanın üzerinden henüz birkaç hafta geçmeden, Türk Telekom'un ADSL ihalesini iptal ettiği haberi geldi.

ADSL hizmeti, telefon hatlarında kullanılan bakır kablolar aracılığıyla yüksek hızlı, kesintisiz ve ucuz İnternet bağlantısı sağlayan bir teknoloji. Bu nedenle Türkiye'de hızlı ve ucuz İnternet bağlantısı peşinde koşan büyük bir kalabalık, nefesini tutmuş bu ihalenin sonuçlanmasını bekliyordu. Dolayısıyla ihalenin iptali büyük bir hayal kırıklığını da beraberinde getirdi.

Fakat tam da ümidimizi yitirmeye başlamışken, dünyada zaten bir süredir kullanılmakta olan çift yönlü uydu İnternet servislerinin Türkiye'ye de giriş yapmasıyla içimizde yeni bir umut ışığı belirdi. Aca-ba hızlı İnternet bağlantısını yerde ararken gökte bulmuş olabilir miydik?

## Çift Yönlü Uydu İnternet Erişimi Nedir?

Uydu üzerinden İnternet erişimi aslında ülkemiz için yeni bir şey değil, ancak çift yönlü uydu İnternet erişiminin yeni olduğunu söyleyebiliriz. Çift yönlü uydu İnternet erişimi ve tek yönlü uydu İnternet erişimini birbirinden ayıran fark şu: Her iki erişimde de bir şekilde İnternet'ten veri alabilmek için karşı tarafa istemci veriler göndermek gerekir. Yani İnternet'ten bir bilgiyi bilgisayarınıza indirmek istiyorsanız, önce bu bilgiyi istediğinizi bir şekilde karşıya iletme durumundasınız. Tek yönlü uydu İnternet erişiminde bu iş telefon hatları aracılığıyla yapılıyor. Yani uydu İnternet servisinin zaten pahalı kurulum ve işletim ücretine, bir de İnternet'e çevirmeli hattan bağlanmışsınız gibi, bağlı olduğunuz sürece telefon parası ödemek durumunda kalıyorsunuz.

Ancak çevirmeli ağ bağlantı ücretlerinin faturalara olan yansımaları, kullanıcıların hemen hepsi için zaten başlı başına bir sorun. Örneğin TTNNet'in İnter-

net'e bağlantı sağlamada kullanılan 0822 ve 145 hat tarifesine göre (<http://www.ttnet.net.tr/ttnet/145tarife.html>) şu anda İnternet'e bağlanmanın saati 450.000 lirayla 900.000 lira arasında değişiyor. Bu durumda günlük 2 saat İnternet bağlantısının telefon faturası üzerindeki yaklaşık yansıması 25 milyonla 60 milyon arası bir rakama denk geliyor. Elinizde uydu sistemi olduğu için bunun hızından yararlanmak üzere daha fazla bağlantı kurma ihtiyacı hissettiğinizde, bu maliyetten kaynaklanan fark daha belirgin bir biçimde öne çıkıyor.



Çift yönlü uydu İnternet sistemleri ise hem veri alma, hem de veri gönderme işini uydu anteni üzerinden yapıyorlar. Yani istediğiniz kadar bağlantı kurun, telefonla bağlantı masrafını hesabın içine katmak zorunda kalmıyorsunuz.

## Çift Yönlü Uydu Erişiminin Avantajları

Çift yönlü uydu bağlantısının en büyük avantajlarından biri altyapı sorunlarından etkilenmemesi ve uydunun kapsama alanı içinde hemen her yere kurulabilmesi. Yani bir şekilde uydunun şemsiyesi altında yer aldığınız sürece, nerede olursanız olun İnternet'e bağlanmak için tek ihtiyacınız olan şey, bilgisayarınızı çalıştıracak bir güç kaynağından ibaret. Bu sayede özellikle afetlerle mücadele sırasında,

da, iletişimin kesintisiz sürmesinin hayati ihtiyaç haline geldiği durumlarda ve herhangi bir kablo altyapısının bulunmadığı bölgelerde, çift yönlü uydu İnternet erişimi büyük bir avantaj sağlıyor.

Ayrıca geniş bant çözümler olarak nitelendirilen uydu İnternet çözümleri, hızlı veri transferine izin verdiklerinden, video konferanstan tutun, uzaktan eğitime ve İnternet televizyon yayınlarının izlenmesine kadar hızlı bir İnternet bağlantısıyla yapabileceğiniz hemen her şeyi gerçekleştirmenize izin veriyorlar.

## Şimdilik Herkese Göre Değil

Diğer yandan, çift yönlü uydu İnternet bağlantısına ilişkin ayrıntılar çoğumuz için merak uyandırıcı olsa da, aslında şu haliyle bu çözümün herkese uygun olduğunu söylemek zor. Bunun en büyük nedeni de özellikle sistemin birkaç bin Euro'ya kadar çıkan ilk kurulum maliyeti. Dolayısıyla bu çözümler hâlâ ekonomik açıdan son kullanıcı için cazip olmasalar da, İnternet'e hızlı bağlantı ihtiyacı duyan ve gerek Türkiye'deki mevcut altyapının durumu, gerek coğrafi şartlar açısından bu hizmetlerden yararlanamayan işletmelerin ihtiyacını karşılama konusunda mantıklı bir seçenek sunuyorlar.

Ancak yine de ufukta bazı iyimser gelişmeler var. Bu yazı yazılırken Türkiye'de çift yönlü uydu İnternet servis sağlayıcılığı konusunda mevcut tek hizmeti Net İletişim (<http://www.netiletisim.com>) veriyordu. Ancak çok yakın bir zamanda halihazırda tek yönlü uydu İnternet erişim hizmeti veren Dexar (<http://www.dexar.com>), COMTURK (<http://www.comturk.com>) ve SuperOnline (<http://www.superonline.com>) gibi firmaların da çift yönlü uydu İnternet pazarına el atması bekleniyor. Bakarsınız bu alanda olası bir rekabet ve buna bağlı olarak fiyatların düşmesi, son kullanıcıların bu hızlı İnternet fırsatından uygun bir fiyata yararlanmasının önünü açabilir.

Levent Daşkıran

Daha Fazla Bilgi İçin:  
<http://www.netiletisim.com>  
<http://www.howstuffworks.com/question606.htm>  
<http://www.satcoms.org.uk>  
[http://www.qpcomm.com/vsat\\_info.html](http://www.qpcomm.com/vsat_info.html)  
<http://www.gvf.org>