

İnternet Trafiği Bir Yılda %53 Arttı

Bir araştırma şirketinin yaptığı açıklamaya göre dünyadaki İnternet trafiği geçtiğimiz yıl boyunca önceki yıllara göre daha düşük oranda da olsa büyümesini sürdürdü; taşıyıcılar da daha yüksek kapasitelere ulaşarak bu büyümeye ayak uydurmanın ötesine geçti.

TeleGeography Research adlı şirketin konuyla ilgili bulguları çok önemli çünkü ABD’li bazı İnternet servis sağlayıcıları, çevrimiçi trafiğin artmasının işlerini zorlaştırdığını ve İnternet’i yoğun olarak kullananlara aylık yükleme limitini zorla kabul ettirdiklerini belirtiyor.

TeleGeography’den gelen sayılar ABD’de evlerdeki ortalama İnternet kullanımıyla kesin uyumlu olmasa da daha geniş çaplı eğilimleri gösteriyor.

TeleGeography’ye göre İnternet trafiği, 2007 ortalarından 2008 ortalarına kadar geçen bir yıllık sürede, daha önceki 12 aylık büyüme oranı olan %61’den daha düşük bir oranda, %53 oranında, büyüme göstermiştir.



ABD’deki uzun erimli hatlardaki büyüme, daha da düşük bir oran olan %47 olarak gerçekleşmiştir. Büyük artışlar İnternet’in görece az geliştiği ve yeni yeni kullanılmaya başlandığı bölgelerden geliyor.

Bu arada, okyanus aşırı fiberoptik kablolardaki uluslararası İnternet kapasitesi de %62 artmış. Bugün, İnternet trafiği, var olan bant genişliğinin yalnızca %29’unu

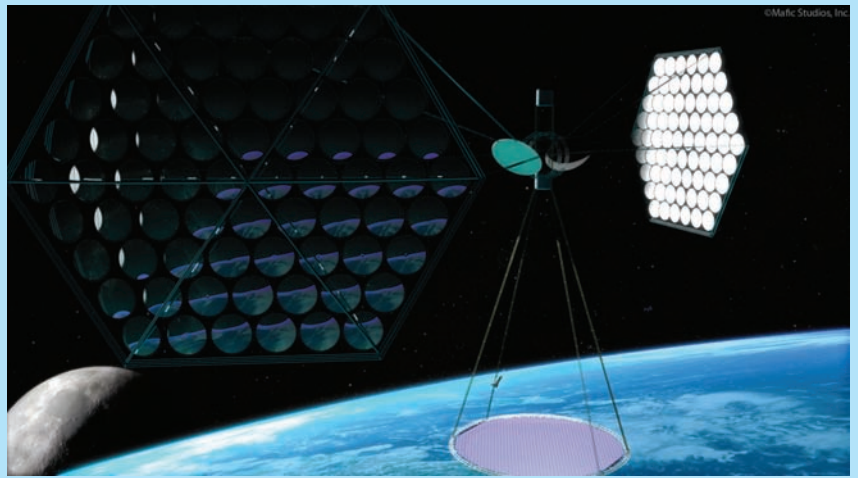
kullanıyor. TeleGeography araştırma müdürü Alan Mauldin’in belirttiğine göre yeni geniş bant abonelerinin sayısı 2001’den beri azalıyor; ama internet trafiğindeki toplam artış çevrimiçi videolara artan talep nedeniyle sürekli yüksek kalıyor.

Tuncay Baydemir

<http://www.physorg.com/news139673627.html>

Uzay Tabanlı Güneş Enerjisinde Devrim

Uzay tabanlı güneş enerjisinin Amerika’nın uzun vadede oluşacak enerji gereksinimlerine temiz ve yenilenebilir bir çözüm olabileceği öne sürülüyor. Kilometre taşı niteliğindeki bu önemli teknoloji gösterisinin duyurusunu NASA Keşif Sistemleri Araştırma ve Teknoloji Programı’nın eski yöneticisi ve uzay tabanlı güneş enerjisi konusunda önde gelen uzmanlardan biri olan John C. Mankins, 12 Eylül’de yaptı. Yeni teknoloji, uzay tabanlı güneş enerjisine yani uzun mesafeli, güneş enerjisiyle çalışan, kablosuz enerji aktarımına olanak tanıyor. Deneyde birbirinden 148 km uzakta bulunan iki Hawaii adası arasında kablosuz enerji aktarımı gerçekleştirildi. Bu uzaklık, Dünya yüzeyiyle uzayın



sınırı arasındaki uzaklıktan daha büyük.

Uzay tabanlı güneş enerjisi, büyük miktarda güneş enerjisini yörüngede toplayarak bu enerjiyi güvenli bir şekilde Dünya’ya yöneltebilmesini sağlayacak. Böylece enerji üretimi sırasında ortaya çıkan

karbon salımı da gelecekte neredeyse sıfıra düşürebilir. Bu yöntem şu aşamada Dünya üzerindeki hemen her noktaya enerji sağlayabilecek, temiz, yenilenebilir ve sabit tek enerji sağlama yöntemi olarak görülüyor.

Pınar Dündar

<http://www.nss.org/news/releases/pr20080909.html>