

Teknoloji



İnternet2, Araştırmaların Doğasını Değiştirecek

İnternet2, sanayi kuruluşları ve hükümetlerle işbirliği içinde çalışan 205 üniversitenin, saniyede 10 gigabit hızla çalışan gelişmiş bir İnternet ağı kurmak üzere oluşturduğu bir konsorsiyum. Bu teknoloji, geçtiğimiz yıl deniz jeoloğu Robert Ballard'ın yine Karadeniz'de yaptığı araştırma gezisi sırasında ilk kez sınanmış. Uzaktan kumandayla kontrol edilen iki sualtı aracı, fiberoptik kablolar yardımıyla sekiz video görüntüsünü ve beş ses sinyalinin geminin kumanda merkezine göndermiş. Görüntü ve ses sinyalleri, uydu

aracılığıyla ABD'ye gönderilmiş ve İnternet2'ye konmuş. Bu yaz Ballard Karadeniz'deki araştırma gezisine giderken, gelmek isteyen tüm araştırmacıları yanında götürebilecek. İnternet2 ve geniş tabanlı bir uydu bağlantısı aracılığıyla araştırmacılar üniversitelerindeki laboratuvarlarından ayrılmadan, okyanus tabanını onunla birlikte inceleyebilecekler. İnternet2'ye bağlı uzaktan kumandalı araçlar kullanılacak. Araştırma gezisinin birincil İnternet2 yeri, URI Denizbilim Yükseklikans Okulu'nda yeni oluşturulan Inner Space Center. Bir

dizi plazma ekran aracılığıyla burada, gemideki araştırma istasyonunun bir kopyası yaratılacak. Inner Space Center aracılığıyla araştırmacılar gemideki bilimadamları ve teknisyenlerle konuşabilecek, incelemek üzere çeşitli çözünürlüklerde görüntüler isteyebilecekler. Araştırma gezisi boyunca, ABD'deki Keşif ve Mistik Akvaryum Enstitüsü'nce de İnternet2, araştırmanın kamuya canlı olarak aktarılması için de İnternet2'den yararlanılacak.

University of Rhode Island Basın Bülteni, 5 Nisan 2004

Ahşap Bilgisayar

İsveç'ten Swedx adlı bir firma, bej renkli bilgisayarlardan sıkılanlar için çevre dostu bir seçenek sunuyor: ahşap bilgisayar. Ahşap monitörler, ahşap klavyeler ve ahşap farelerle hem işyerlerini renklendirmeyi, hem de bilgisayar çöplerinin çevreye etkisini azaltmayı düşünüyorlar. 2002 - 2003 yıllarında yalnızca ABD'de 45 milyon kadar kişisel bilgisayar alındığı belirtiliyor. Eski bilgisayarların birçoğunun sonu, kent çöplükleri. Gelişmiş ülkelerde, eski bilgisayarların plastiklerinin oluşturduğu kalabalık ve kaplamalarında, çiplerindeki ve monitörlerindeki zehirli maddelerin çevre açısından oluşturduğu risk konusunda değişiler var. Örneğin, plastik bilgisayar kaplamalarının birçoğunda yangına dayanımını artırdığı için kullanılan bromlu yangın geciktiriciler olarak adlandırılan kimyasal maddeler gibi. (Ayrıca,

plastik kaplamalı tek bir bilgisayarın üretiminde, büyük çoğunluğu mikroçip üretimine harcarsa da- kendi ağırlığının on katı kadar fosil yakıt ve kimyasal madde kullanılıyor. Buna karşın, bir araba ya da buzdolabının üretimindeyse kendi ağırlığının bir-iki katı kadar malzeme kullanılıyor.) Ahşap bilgisayar kaplamasının malzemesi, Çin'de ticari amaçla işletilen

ormanlık alanlardan geliyor. Çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilen ahşap bir bilgisayarın fiyatıysa plastik olanlara göre yaklaşık % 30 oranında daha yüksek. Ancak, tüm bilgisayarlar ahşap olsa bile, hurda bilgisayarların çevreye verebileceği zararın önüne geçilmiş olmuyor. Çünkü, bilgisayar monitörlerinin katot tüplerindeki kurşun, ve mikroçiplerdeki kadmiyum gibi kirlilik yapıcı başka maddeler de var. Bu nedenle, bilgisayarların çevresel etkilerini azaltmak üzere başka girişimler de var. Avrupa Birliği'nde önümüzdeki iki yıl içinde yürürlüğe girecek bir düzenleme, bilgisayar üreticilerini elektronik atıkların geri kazanımından sorumlu kılıyor ve elektronik malzemelerde belli yangın geciktiricilerin ve zehirli maddelerin kullanımını yasaklıyor. ABD'deki kimi eyaletlerdeyse bilgisayar monitörleri çöp alanlarına alınmıyor.

Nature Science Update, 19 Nisan 2004

