

## Silikon Vadisi'ndeki Çöplük

Dünyanın en ileri teknolojisinin üretildiği Silikon Vadisi'nde şirketler bir zamanlar rafları dolduran eski programların geri kazanımı ile uğraşılıyor. Ancak, bu işlem yazılımların değil, ambalaj, kitapçık ve disketlerin geri kazanımını içeriyor.

CD-ROM'ları paketlemek için kullanılan kutular müzik ya da bilgisayar dükkânlarına satılıyor. Günümüzde satılan programların % 70'ini oluşturan CD-ROM'lar, buzdolabı rafı, çekmece ya da başka sert plastik ürün olarak karşımıza çıkıyor. Birçok yazılım firması satılmamış floppy disketleri alıp, kendi yazılımlarını kaydedip, pazarlıyor. ABD'de geçtiğimiz yıl üretilen 123 milyon kutu yazılımın % 20'sinin satılmadığı tahmin ediliyor. Satılmayan programların sadece teknik dokümantasyonlarının toplamının 1 milyar basılı sayfaya denk olduğu tahmin ediliyor.

Murat Maga

<http://www.cnn.com/TECH/9704/27/high.tech.trash>

## Kendi Kendini Postalayan Bilgisayar Virüsü

California'daki bir yazılım şirketinin çalışanları ShareFun (Eğlenceyi Paylaş) adlı, kendini otomatik olarak elektronik-posta ile yollayan bir virüs bulduklarını bildirdi.

ShareFun bir "makrovirüs". Microsoft Word programının içindeki makro programları kullanarak, işleyiş geçiyor. Makrovirüsler, bir Word



dokümanına saklanıyor ve o dosyanın açılmasıyla beraber bilgisayarı enfekte ediyor.

Daha önceki makrovirüsler bir kişi onları elektronik posta ile yollayana kadar beklemek zorundaydı. Fakat ShareFun daha saldırgan bir yaklaşım sergiliyor. Virüs Microsoft Posta'ya yerleşiyor daha sonra da posta listesine girip oradaki adreslerden rastgele üç tanesini seçiyor. Virüsün bir sonra yaptığı iş, seçtiği üç adrese "Bunu kesinlikle okumalısın!" mesajıyla birlikte Word dokümanına yazılmış virüsün kopyasını göndermek oluyor.

Alıcılar, postaya eklenmiş bu Word dokümanını açtıklarında kendi bilgisayarları da enfekte olmuş oluyor.

Özgür Ergin

New Scientist, 26 Nisan 1997

## Amatör Astronomlar Derneği Antalya'da

Amacı, Türkiye'deki amatör astronomları bir araya toplamak, onlara çeşitli konularda yardımcı olmak ve astronomiyi halka sevdirmek olan Amatör Astronomlar Derneği (AMAD), TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin açılışı nedeniyle, 26-27 Temmuz 1997 tarihlerinde, Akdeniz Üniversitesi'nde, astronomiyeye ilgi duyan herkesin katılabileceği bir dizi etkinlik düzenleyecek.

Açılış konuşmasını TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi Müdürü Zeki Aslan'ın yapacağı etkinlik programına göre, amatör astronomi, amatör astronomların çalışmaları, gökyüzü ve ta-

kımyıldızlar, gökcisimlerinin yapıları gibi konularda seminerler düzenlenecek. Ayrıca, 26 Temmuz gecesi, Ulusal Gözlemevi'ne bir gezi düzenlenecek ve gözlem yapılacaktır.

Etkinliklere katılmak isteyenlerin, isim, adres ve telefon numaralarını ve konaklama imkânından yararlanmak isteyip istemediklerini bildiren bir yazı ile aşağıdaki adrese başvurmaları gerekmektedir. Antalya dışından katılacaklara konaklama imkânı sağlanacak; ancak, konaklama masrafları katılımcıya ait olacaktır.

Başvurular için:

Adres: Amatör Astronomlar Derneği 11. Sokak No: 2 Ostim Ankara  
Telefon: 354 25 59

## Topu Gösteren Ekran

Televizyonda spor karşılaşmalarını izlerken, ekranda hızla hareket eden topu gözlemek pek kolay bir iş değil. Şimdilerde Fox Sports ürünleri firmasından bir grup araştırmacı, topu ekranda daha belirgin bir hale getirmek için yeni bir sistem geliştirdiler. Top bir lityum pili içeriyor ve yüzeye yayılmış kızılötesi ışık yayan 20 diyottan oluşuyor. Bu fark izleyiciler tarafından algılanmıyor, ama televizyon kameraları fark edebiliyor. Kamera kızılötesi ışını topluyor ve kamera top devamlı ekranın merkezinde olacak şekilde kontrol edilebiliyor. Ayrıca, kamera içindeki elektronik araçlar sayesinde top, sanki bir kuyruklu yıldızmışçasına aniden bir iz bırakabiliyor.

Özgür Ergin

New Scientist, 26 Nisan 1997

## Yeni Bir Gezegen Keşfedildi

Astronomi standartlarına göre, bize yakın sayılabilecek bir yıldızın, *Rho Corona Borealis*'in (Ro Kuzey Tacı) etrafında dönen bir gezegen keşfedildi. Bize uzaklığı yaklaşık 50 ışık yılı olan bu gezegen, *Rho Corona Borealis*'e 37 milyon kilometre; yani Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının dörtte biri mesafede.

Gezegenin, kendi güneşine, Merkür'ün Güneş'e olan uzaklığından daha yakın bir yörüngede bulunması, bu gezegendeki sıcaklığın çok yüksek olması gerektiğini gösteriyor. Bu da gezegende en azından bildiğimiz anlamda bir yaşam bulunması olasılığını çok azaltıyor. Ancak, bilim adamları ümitsiz değil; çünkü bu keşif *Rho Corona Borealis* ya da benzeri yıldızların etrafında, yaşam için uygun ortamlara sahip gezegenler bulunması olasılığının hiç de az olmadığını gösteriyor.

Bugünün teknolojisi; ancak, Jüpiter gibi çok büyük gezegenlerin gözlemlenmesini olanaklı kılıyor. Dünya benzeri, küçük sayılabilecek ve yaşama olanak tanyacak gezegenlerin bulunması mümkün.

Alp Akoğlu

<http://www.cnn.com/TECH/9704/24/new.planet.op>