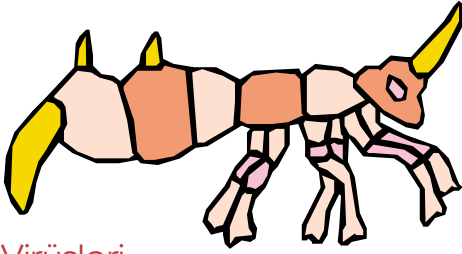
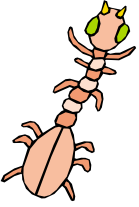


Bilgisayar dünyasından

**Bu sayımızda sizlere yine ilginç konular aktaracağız:
Bilgisayarları tehdit eden virüsler, maymunun beyin uyarılarını
bilgisayar yardımıyla yüzlerce kilometre uzaktaki bir robot kola
iletme çalışmaları, hayvanlar alemine güzel bir gezinti.**



Bilgisayar Virüsleri



Bilgisayarla ilgisi olan herkes bir süre sonra bilgisayar virüslerinin adını sıkça duymaya başlar. Hatta bazıları da bunlarla ne yazık ki tanışır. Virüsler, canlılarda hastalıklara neden olan zararlı mikroskobik canlılardır. Peki, bilgisayar virüsü nedir? Nasıl olur da cansız bir bilgisayara virüs bulaşır?

Aslında bilgisayarlar virüsü denilen şeyler, kimi kötü niyetli kişiler tarafından hazırlanmış minik yazılımlardan oluşur. Bunlar insanlara bulaşmazlar ve insanları hasta etmezler. Sadece bilgisayarınıza bulaşarak oradaki önemli yazılım ve çalışmalarınıza zarar verirler. Hızlı yayılmaları ve bulaştıkları bilgisayarda zarar oluşturmaları nedeniyle virüslere benzetilirler.

Bilgisayarla iş yapabilmek için bazı yazılımlara gereksinim vardır. Bu yazılımlar, bilgisayarların belleklerine ve depo alanlarına yerleşerek, verilerinizi oluşturmanıza ve saklamanıza yararlar. Geçtiğimiz aylarda söz ettiğimiz yazılımlarla yaptığımız resimler, karikatürler, üzerinde uğraştığımız ses dalgaları hep size ait verilerdir. Bunlar yine bilgisayarınızda veya disketlerde depolanır.

Bilgisayar virüsleri ise sizin bu işe yarar yazılımlarınıza ve oluşturduğunuz değerli

çalışmalarınıza zarar verirler. Bunlar çok küçük yazılımlardır; kendilerini yazılımların içine başarıyla gizlerler ve diğer yazılımlara hızla yayılma eğilimi gösterirler. Bu özelliklerini onları hazırlayan kişiler belirler. Önlem almazsanız hızla yayılarak, sizin verileriniz aracılığıyla arkadaşlarınızın bilgisayarlarına bile bulaşabilirler.

Kötü niyetli kişilerin hazırladığı bu bilgisayar virüslerini ve bunların verdikleri zararı ortadan kaldırmaya çalışan yazılımlar da vardır. Bunlardan kurtulmak için kullanılan yazılımlara anti-virüs yazılımları denir. Bunlardan her bilgisayar kullanıcısının edinmesinde ve kullanmasında fayda vardır. Bunların en çok kullanılanlarını www.norton.com (Norton Anti-Virus), www.avp.com (Central Command Anti-Virus Expert) adreslerinden indirebilirsiniz.

Garip Ama Gerçek!

Dünya üzerinde birtakım nedenlerle organlarını kaybetmiş çok sayıda özürlü insan olduğunu biliyorsunuz. Bu kişilere günümüz teknolojisinin yardımıyla yapay organlar takılabiliyor. Ama yapay organların en büyük eksikliği beynimizden komut alamamaları. Normalde elinizi kaldırmak için, elinizi kaldırmayı düşünmeniz yeterliyken yapay organlar bu çeşit isteklere yanıt veremiyorlar. Ama yakın zamanlarda bazı bilim adamları, organların hareketlerini sağlayan beyin uyarılarını çözümlenmeye çalışıyor. Bu amaçla geçtiğimiz aylarda iki önemli deney yapılmış. Bu deneylerden ilki Miguel Nicholelis adlı bir bilim adamı tarafından bir maymun, bir bilgisayar ve bir robot kol kullanılarak gerçekleştirilmiş. Deney sırasında ilk olarak maymunun bir şeye erişmek için çaba gösterdiği zamanlarda oluşan beyin



Bilim Adamı Miguel Nicolelis ve deneyin kahramanı maymun.

uyarları kaydedilmiş. Daha sonra bu uyarılar bilgisayar yardımıyla çözümlenerek kolu harekete geçiren uyarılar saptanmış. Bu uyarılara göre çeşitli hareketleri gerçekleştirmek üzere bir robot kol geliştirilmiş. Maymun kolunu hareket ettirirken kaydedilen beyin uyarıları İnternet aracılığıyla anında bu kolu hareket ettiren sisteme gönderilmiş. Sonuçta robot kolun maymunun koluyla aynı anda hareket ettiği görülmüş.

Bu amaçla yapılan bir diğer deney de balık beyni kullanan bir robotla ilgili. Evet yanlış duymadınız, balık beyni! Bu robotun kontrolünü sağlayan balık beyni, kendisine gönderilen uyarıları işlemekten geçirecek robotu ışık kaynağının olduğu yöne doğru hareket ettirmeyi başarmış. Bunlar şimdilik başlangıç aşamasında olan deneyler; ama bu çalışmalar sayesinde gelecekte yapay organların, düşünerek hareket ettirilebilmeleri mümkün olacak.

CD-ROM Sürücü Nedir?

CD'nin (Compact Disc) ne olduğunu çoğunuz bilirsiniz. Yuvarlak, ortası delik ve plastik benzeri bir malzemeden yapılan bu parlak diskler, üzerlerindeki özel kaplama sayesinde veri depolama özelliğine sahiptir. Bu diskler başlangıçta müzik albümlerini kaydetmek amacıyla kullanılıyordu; ancak uzun süredir bilgisayarlarda da özel verilerin depolanması için kullanılıyorlar. Bu veriler ses, müzik, yazılım, fotoğraf, video gibi bilgisayarınızın okuyup anlayabileceği hemen her şey olabiliyor.

İşte, CD-ROM sürücü adı verilen aygıtlar bilgisayarınızın bu disklere yazılmış verileri okuyabilmesi için kullanılır. Aslında temel olarak bunların evinizdeki müzik setlerinde kullanılanlardan bir farkı yok; çalışma ilkeleri tamamen aynı. Ancak bilgisayarlarda kullanılan CD-ROM'lar veri aktarımı için özelleşmiş durumda. Bu sayede CD ile bilgisayar arasındaki veri aktarımını normal CD'çalara göre çok daha hızlı gerçekleştirebiliyorlar. Bu hız, CD-ROM aygıtının modeline ve özelliklerine göre, normal müzik setlerinde kullanılan aygıtların 50-60 katına kadar çıkabiliyor. CD ROM aygıtlarının hızı, üzerlerindeki 48X, 52X gibi sayılardan anlaşılabilir.



İnternet'te Eğlence



Hayvanlar aleminin her yaşta meraklı olduğu kesim. İnternet üzerinde de bu konuda oldukça geniş kaynaklar bulunuyor. Bu ay sizlere bunların en büyüklerinden birini tanıtmak istedik. Bu ay tanıtacağımız site www.animalpicturesarchive.com. Türkçe'de bu, hayvan resimleri arşivi anlamına geliyor.



Bu sitede binlerce hayvanın ve böceğin resmi bulunuyor. Aralarından neler var neler; kuşlar, kediler, kaplanlar, balıklar, ahtapotlar, çeşit çeşit böcekler, kelebekler, tavşanlar, aklınıza ne gelirse. Ama hepsi bu kadar değil. Bu sitede ayrıca yüzlerce hayvan sesini dinleyebiliyor veya hayvanların davranışlarıyla ilgili filmler izleyebilirsiniz. Hatta İngilizce'sini bildiğiniz hayvanların resimlerini özel olarak aramanız da mümkün. Örneğin, oradaki boşluğa kelebek resimleri için "butterfly", balık resimleri için "fish" veya kedi resimleri için "cat" yazıp aratabilirsiniz. Hayvanlar dünyasına ilginiz varsa, kesinlikle bakmadan geçmemeniz gereken bir site.

