

# BİLGİSAYAR DÜNYASINDAN



## ÜçBoyutlu Yazıcılar Kendini Güncelleyecek

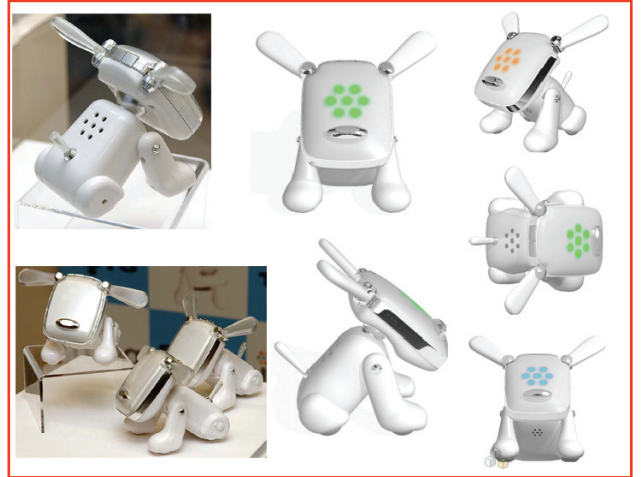
Üçboyutlu baskı yapabilen yazıcılar, bir süredir özellikle endüstriyel tasarım yapanlar tarafından yaygın olarak kullanılıyorlar. Üçboyutlu yazıcı, içine koyulan özel malzemeyi bilgisayar tasarımına uygun olarak kesip biçen bir yazıcı çeşidi. Örneğin, bilgisayarda bir bisiklet parçası tasarladıysanız, bu yazıcılarda elle tutulabilir bir modelini hazırlayabiliyorsunuz (bunun nasıl bir şey olduğunu görmek isterseniz <http://www.zcorp.com/products/demo.asp?ID=1> adresini ziyaret edebilirsiniz). Elbette bu teknoloji henüz evlere girebilmiş değil, nedeni yazıcı fiyatlarının çok yüksek olması. Bu sorunu aşmak için uğraşan İngiltere'deki Bath Üniversitesi araştırmacıları, "Bu tür aygıtlarla üçboyutlu nesnelere oluşturabiliyorsak, neden yazıcıyı oluşturan parçaları da kendisine yaptırmayalım?" diye düşünmüşler. Bu düşüncenin sonucunda ortaya RapRap adı verilen proje çıkmış (<http://staff.bath.ac.uk/ensab/replicator>). Bu düşünce gerçekleştirilebilirse, üçboyutlu bir yazıcı alıp içine uygun malzemeleri koyarak yeni bir yazıcı oluşturmak için gerekli tüm parçaların hazırlanması sağlanabilecek. Aynı şekilde eskiyen yazıcının güncellenmesi için gereken parçaları yine yazıcıya ürettirip daha gelişmiş bir yazıcıya sahip olmak da mümkün olacak.



Üçboyutlu yazıcılar genellikle resimdekine benzeyen büyük aletler.

## Müzikten Anlayan Akıllı Köpek

Sony firmasının, kullanıcısıyla iletişimde ve etkileşimde bulunabilen robot köpeği AIBO, tüm dünyada büyük ilgi uyandırmıştı. Bu ay başında da daha çok bilgisayar oyunları ve oyun konsollarıyla tanıştığımız Sega firması, kullanıcısının kendisiyle ilgilendiğini anlayan ve buna göre tepkiler veren farklı bir robot köpeği piyasaya sürdü. Sega'nın iDog adını verdiği bu köpek, ka-



Bu yeni robot köpek müziği çok seviyor.

fasında yer alan seslerle ve 7 adet renkli ışıkla kullanıcısına farklı tepkiler verebiliyor. Örneğin, başını okşadığınızda seviniyor, kuyruğuna dokunduğunuzda kızıyor, birden karşısına çıktığınızda ya da burnuna dokunduğunuzda şaşırıyor. En güzel özelliklerden biri de bu oyuncak köpeği kişisel müzikçularınıza bağlayarak eğlenceli bir hoparlör olarak kullanabilmeniz. Böylece sırtındaki hoparlörden müzik dinlerken, robot köpeğin müzik eşliğinde yaptığı dansları seyredebiliyorsunuz.



Levent Daşkiran