

BİLGİSAYAR DÜNYASINDAN



Kendi Oyuncakını Kendin Yap!

Daha önce üçboyutlu yazıcı diye bir şey duymuş muydunuz? Yazıcı sözcüğü sizi yanıltmasın. Bu aygıtlar, kâğıt üzerine yazı yazmada değil, gerçek dünyada elle tutup kullanabileceğiniz nesnelere hazırlamada kullanılıyorlar. Bunu da bilgisayardan gelen plana uygun olarak, özel bir malzemeyi incecik katlar halinde üst üste dizerek gerçekleştiriyorlar. Üçboyutlu yazıcılar ve bu yazıcılarda kullanılan malzemeler günümüzde çok büyük ve pahalı. O nedenle bu aygıtlar, şimdilik sanayide, özellikle de maket ve yedek parça örneklerinin hazırlanmasında kullanılıyorlar. Ancak fiyatları giderek ucuzlayan ve boyutları küçülen bu aygıtları bir süre sonra evlerimizde de görebileceğiz. Bu sayede kırılan bir aletin parçasını, evinizin yedek anahtarını, hatta sevdiğiniz oyuncakları bu yazıcılar yardımıyla üretebileceksiniz. Uzmanlar, bu teknolojiyi evlerimize taşıyabilmek için yaklaşık on yıllık bir çalışma gerektiğini söylüyorlar.



Gelecekte evlerimize girecek olan üçboyutlu yazıcılarla, bazı şeyleri tek tuşa basarak kendimiz üretebileceğiz.



Miya Masaoka'nın buluşu olan "Lazer Koto", parmakların havadaki hareketini gerçek kotonun seslerine dönüştürüyor.

Havaya Dokunarak Müzik Yapıyor

Geleneksel Japon müziğinde kullanılan "koto", bizim kanuna benzeyen bir müzik aleti. Tıpkı kanun gibi, bir tabla üzerine gerilmiş olan tellerin çekilip bırakılmasıyla çalınıyor. Miya Masaoka adındaki koto sanatçısı, bu müzik aletini teknolojiyle bir araya getirmeye karar vermiş ve ortaya "Lazer Koto" adını verdiği bir buluş çıkmış. Lazer koto, arasında lazer ışını bulunan iki çubuğun bir bilgisayar sistemine bağlanmasıyla oluşuyor. Parmakların bu iki çubuk arasında yaptığı hareketler lazer ışınının yolunu kestikçe bilgisayar bunu algılıyor. Böylece sanki gerçek kotonun tellerine dokunulmuş gibi sesler çıkarıyor. Bu aygıtın özelliği, yalnızca gerçek bir koto gibi ses çıkarabilmesi değil; aynı zamanda parmakların dokunduğu yere bağlı olarak farklı duygular da yansıtılabiliyor ve çeşitli ses efektleri yapabiliyor. Alet öyle başarılı ki, Masaoka bununla konserlere bile çıkıyor ve izleyenleri büyülüyor. Ayrıntılı bilgi için sanatçının <http://www.mi-yamasaoka.com> adresindeki İnternet sitesini ziyaret edebilirsiniz.

Levent Daşkiran