



## Hareketli Fotoğraflar

Van Gogh'un tablolarından birinde gözünüz ayçiçeklerine kaydı ki, o da ne?!. Çiçekler ani bir rüzgar almış gibi uzun saplarının üzerinde sallanırlar. Merak etmeyin, birisi şaka olsun diye size LSD hapı yutturmuş değil. Yalnızca Washington Üniversitesi'yle Microsoft'un birlikte geliştirdiği görüntü işleme araçlarıyla oluşturulmuş bir efekti izliyorsunuz. Bu araçlarla bir kullanıcı sayısal bir fotoğrafı katmanlara ayırıp her katmana farklı bir hareket verebiliyor. Örneğin, bir yelkenli fotoğrafında, tekneye bir sallanma hareketi

verilirken, bulutlara yanal bir hareket sağlanıyor. Bu arada deniz de küçük dalgalar izlemine veren çarpılmalar oluşturan algoritmalarla hareketli bir görünüme kavuşturulabiliyor. Sonuç, sayısal bir resim çerçevesinde oynatılabilir ya da bir PC ekranında arka plan görüntüsü ya da ekran koruyucu olarak kullanılabilir. Araçlar şimdilik deneme amaçlı kullanılıyor; ama araştırma grubunu yöneten Richard Szeliski'ye göre yakında ürünler yelpazesine katılabilir.

Technology Review, Ekim 2005

## Değişken Klavye

Monitörler incelendi, fare kuyruğunu yitirdi, gelgelelim qwerty ya da kısaca "Q klavye",



1880'lerden beri neredeyse hiç değişmedi. Ama artık vakit gelmiş görünüyor. Art Lebedev adlı bir Rus tasarım firmasının geliştirdiği yeni bir konsept klavye, otomatikleşmiş parmaklarımızı yeniden eğitmemizi gerektirebilir. Optimus adlı klavyenin tuşlarının her biri küçük bir OLED (Işık Saçan Organik Diyot) ekran. Böyle olunca da üzerlerindeki harf ve işaretler, kullanılan programa ya da kullanıcının istemine göre değiştirilebilir. Tuşlara değişik işlevler yükleyebilir ve değişik dillerin alfabelerini uygulayabilirsiniz (Arapça, Çince vb.) Tasarımcılar pazarlanabilecek bir modeli 2006'da piyasaya sunabilmeyi umuyorlar.

Popular Mechanics, Ekim 2005

## Daha Kuru Çamaşırlar İçin

Deterjanlar, suyun yüzey gerilimini azaltan ve nemin kumaş lifleri arasına emilme gücünü düşüren sürfaktanlar içeriyor. Sürfaktan, kimya dilinde yüzeyde toplanan, yüzeyi kaplayan madde anlamına geliyor. Dolayısıyla mantık, sudaki deterjan oranı artırıldığında makineden daha kuru çamaşırlar çıkarmanız gerektiğini söylüyor. Gelgeleim, Florida Üniversitesi'nden (ABD) Dinesh Shah ve ekip arkadaşları, sürfaktan derişimi belirli bir eşiği aştığında, otomatik çamaşır makinelerindeki ku-

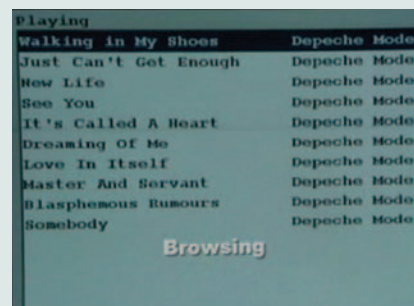


rutma devresi çalıştığında kumaşlardaki su miktarının azalacağı yerde arttığını belirlemişler. Araştırmacılar bu durumu sürfaktan moleküllerinin kumaş liflerince çekilmesine, böylece bunların sudaki derişiminin azalmasına bağlıyorlar. Shah ve ekip arkadaşlarına göre, bulgu deterjanların çamaşırların daha kolay kurumasını sağlamak üzere nasıl tasarlanabileceği konusunda ipuçları veriyor.

Nature, 3 Kasım 2005

## Sesle Tarama

Mitsubishi Elektrik Araştırma Laboratuvarları (MERL) tarafından geliştirilen bir algoritma, MP3 çalarlara yüklenmiş binlerce parça içinden istediğinize, parçanın, çalan orkestranın ya da albümün adını söylemekle, ya da bu üçlünün herhangi bir bileşimini söyleyerek ulaşabilmenizi sağlıyor. SpokenQuery (Sözlü Soru) adlı programın isteğinizi yerine getirmesi için parçaların adlarının tümünü



değil, bir parçasını söylemeniz bile yetiyor. Üstelik, sese duyarlı öteki programların yaptığı gibi önünüze bir yığın seçenek listesi vb. getirmiyor. Araştırma ekibini yöneten Peter Wolf, bu teknolojiyle yalnız müzik parçalarını değil, birkaç sözcükle örneğin istediğiniz televizyon programını çağırabileceğinizi ya da otomobilinizi kullanırken, aradığımız adresin tarifini de alabileceğinizi belirtiyor.

Technology Review, Ağustos 2005