

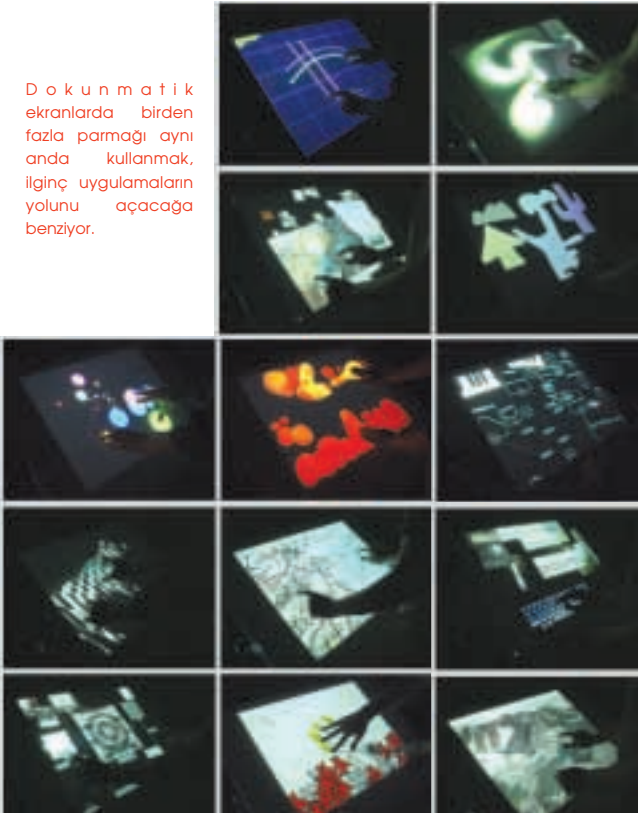
# BİLGİSAYAR DÜNYASINDAN



## Ekranda On Parmak

Dokunmatik ekranlar ve dokunmatik kontrol sistemleri uzun zamandır kullanımda olan bir teknoloji. Ancak dokunmatik sistemler bugüne dek genellikle tek parmakla tek bir yere dokunma ilkesini temel alıyorlardı. Peki birden fazla parmağı aynı anda kullanırsak, hatta parmaklarımızla dokunduğumuz yere uyguladığımız basıncı da işin içine katarsak, bu durum bilgisayarlarla etkileşimimizi ne şekilde değiştirebilir? Bunun sonuçlarını görmek için çalışan, Amerika'daki New York Üniversitesi araştırmacılarından Jeff Han, aynı anda birden fazla parmağı kullanarak kontrol edilebilen bir dokunmatik ekran projesi geliştirmiş. <http://mrl.nyu.edu/~jhan/ffirtouch/> adresinde ayrıntılarını bulabileceğiniz bu proje, dokunmatik ekranlarda birden fazla parmak kullanarak ne gibi yaratıcı uygulamalar hazırlanabileceğini ve var olan uygulamalarda bu işten nasıl yararlanılabileceğini gösteriyor. Sonuçlar şaşırtıcı,

Dokunmatik ekranlarda birden fazla parmağı aynı anda kullanmak, ilginç uygulamaların yolunu açacağı benziyor.



ci, sitede yer alan uygulamalı videoyu seyretmek de bir o kadar eğlenceli. Hatta bu kadarıyla yetinmeyip daha fazlasını da görmek isterseniz, <http://tinyurl.com/oka3k> adresindeki videoya da bakabilirsiniz.

## Sanal Dünya Adımlarınıza Takılmayacak

Takacağınız özel bir gözlük yardımıyla, bilgisayarda yaratılmış sanal dünyalarda dolaşmak kuşkusuz ilginç ve etkileyici bir deneyim. Ancak gerçekten ayağa kalkıp yürüyerek dolaşmak pek iyi sonuç vermiyordu. Çünkü oda içinde gerçek adımlar atarak büyük bir sanal dünyayı dolaşmaya çıktığınızda, birkaç adım sonra duvarlar yüzünden adım atacak yeriniz kalmıyor. Japonya'da Tsukuba Üniversitesi'nden Hiroo Iwata, Hiroshi Tomioka ve Hiroaki Yano adlı üç araştırmacı, bu sorun için çok güzel bir çözüm bulmuşlar. Sanal dünyayı, tekerlekli ve özel bir motor düzeneği bulunan paten benzeri ayakkabılarla dolaşıyorsunuz. Bu ayakkabılar, normal adım atmaya devam ettiğinizde bile attığınız her adımı geri alarak konumunuzu belli bir yerde tutmayı başarıyor. Böylece küçük odalarda bile dev sanal dünyaları adım adım dolaşabiliyorsunuz. İlgili haberi ve sistemin nasıl işlediğine ilişkin kısa bir videoyu <http://www.newscientisttech.com/article.ns?id=dn9573> adresinde bulabilirsiniz.



Bu özel motorlu ayakkabılar sayesinde sanal dünyalarda yürüyerek gezintiye çıkmak sorun olmayacak.

Levent Daşkiran