

# Teknoloji adımları

Sinan Erdem

## ADIM SAYACI



Cepte, çantada ya da boyna takılarak kullanılabilen Omron Cep Pedometresi, %99'luk duyarlılıkla kullanıcının adımlarını sayıyor. Yalnızca 10 g ağırlığındaki sayaç, belleğinde 40 günlük veriyi saklayabiliyor. Kullanıldıktan sonra USB bağlantısıyla bilgisayara bağlanan aygıtın

içindeki veriler gözlenebiliyor. İstenirse İnternet'teki sitesine üye olunarak, veriler günlük, aylık ya da yıllık olarak da görülebiliyor. Site, bu veriler ışığında, kişiye özel antrenman önerileri de sağlıyor.



Yassı, 5 cm çapında, dairesel bir şekli olan aygıt, yürüyüş sporunu daha sistemli bir şekilde yapmak isteyen kullanıcılar için ideal.

<http://www.product-reviews.net>

## KENDİNİZİ YAŞLI SÜRÜCÜLERİN YERİNE KOYUN

Japon otomotiv şirketi Nissan testlerinde, sürücü üzerine giyilen ve yaşlı sürücülerin özelliklerini yaşatan bir elbise kullanıyor. Elbise, yaşlanmanın getirdiği ve otomobil kullanımını olumsuz etkileyen kas, denge ve görüş sorunlarını sürücüye yaşatıyor. Takılan gözlük renk algısını değiştiren ve kataraktın etkilerine benzer bir görüş sağlarken, vücudu saran elbise de tutulmuş eklemleri, şişmiş bir göbeği ya da bozuk bir denge duygusunu yaşatıyor.

Elbise, sürücüye 5 kg'lık ek bir yük getiriyor. Ayrıca dirsekleri, dizleri ve boynu hareket ettirmede zorluk çıkarıyor ve bu yönüyle yaşlılarda sıkça



görülen arterit hastalığının etkilerini taklit ediyor.

ABD'de 2030'da 65 yaş üstü insan sayısının nüfusun %20'sine ulaşacağı göz önüne alınırsa, bu elbiseyle yapılan çalışmaların önemi ortaya çıkıyor.

65 yaş üstü sürücülerin kaza yapma olasılığı, yaşlılığın getirdiği sınırlamalar yüzünden, orta yaşlı sürücülere göre %16 daha çok. Yaşlı sürücüler otomobile binip inerken birtakım zorluklar yaşamalarının yanı sıra, araç içi düğmeleri kullanmada ve göstergelerdeki yazıları okumada da zorluk çekiyor. Testlerin uygulanmasında yaşlı sürücülerini kullanmanın çok pratik olmadığını belirten Nissan yetkilileri, bu elbise sayesinde, kullanımı daha kolay, yaşlıların işini kolaylaştırıcı ve kazaları azaltıcı tasarımlar ortaya çıkaracaklarını söylüyorlar.

<http://abcnews.go.com/Technology/WireStory?id=6041923&page=1>



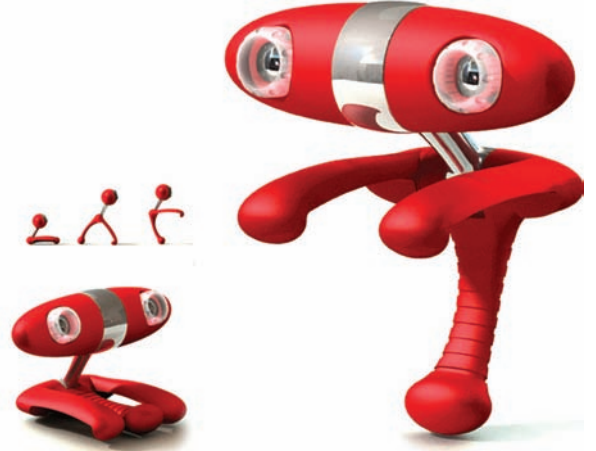
## UZAYLI KAMERA

Küçük bir uzaylıya benzeyen bu aygıt gerçekte bir kamera. Kamerayı özel yapan da yalnızca değişik görünüşü değil. Bu kameranın normal bir İnternet kamerasından farkı, görüntüleri üç boyutlu olarak alabilmesi.

Alınan görüntüleri üç boyutlu olarak görebilmek için özel gözlükler kullanılması gerekiyor. Taşdığı iki kamera merceği sayesinde iki değişik noktadan görüntü alan ve bu görüntüleri, üzerindeki yazılımı aracılığıyla birleştiren kamera Skype, AIM ya da Live Messenger gibi uygulamalarla kullanılabilir.

İnternet'te önce yazıyla başlayan iletişim, sesle ve görüntüyle sürdü. Şimdi de bu tür aygıtlar sayesinde üç boyutlu iletişimin kapıları aralanıyor.

<http://www.minoru3dwebcam.com/>



## PLAK SAHİPLERİNE MÜJDE

Günümüzde ses teknolojisi ne kadar ileri olursa olsun, bazı müzik severler için eski plakların verdiği müzik zevkinin yerini hiç bir şey almıyor. Koleksiyoncular için de büyük değeri olan plaklar şimdi bu, Denon marka plakçalarda yaşam buluyor. 33'lük ve 45'lik plakları çalabilen bu aygıt aynı zamanda USB kabloyla bilgisayara bağlanarak



plaktaki parçaları MP3 formatında kaydetmeye de olanak veriyor.

Değerli arşivlerinin bir yedeğini de bilgisayarlarında saklamak isteyenler için çok kullanışlı olan Denon plakçalar, siyah ve beyaz olmak üzere iki değişik renkte üretiliyor.

<http://www.akihabarnews.com>

## KALP AMELİYATLARINDA ROBOT DÖNEMİ

Kalp ameliyatlarının hasta açısından en sıkıntılı bölümü, ameliyatı gerçekleştirmek için kalbin durdurulmasının gerekmesi. Bugünkü yöntemlerle kalp üzerinde cerrahi işlemler yapabilmek için kalp durdurularak, kanın dolaşımı damarlara bağlı makineler aracılığıyla sağlanıyor. Ameliyattan sonra iyileşme süreci, kalp durdurulduğu için uzuyor. Ayrıca yaşlı ya da bünyesi zayıf hastalarda bu işlem beyni de olumsuz yönde etkileyebiliyor. Bu soruna çözüm arayan araştırmacılar, kalbi durdurmadan ameliyat yapmaya olanak sağlayan bir robot geliştirdi. Kalp kapakçığı ameliyatlarında yeni geliştirilen bu sistemde, kalbi durdurup açmak yerine, ince bir iğne aracılığıyla kapakçık çevresine takılan minik kancalar kapakçığı



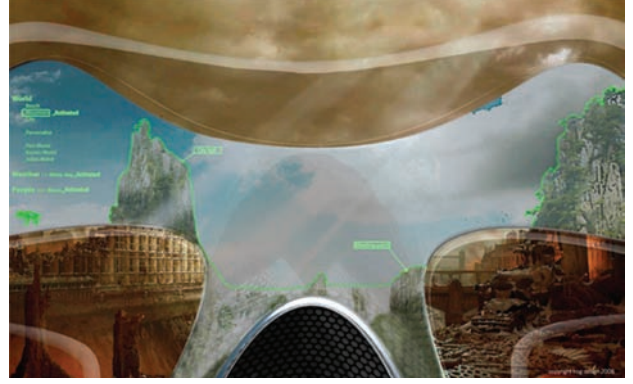
küçültmek için kullanılıyor. Bu işlem için kullanılan iğne, kalbin hareketlerine göre çalışan ve iğneyi kalbe göre sabit tutan bir robota takılıyor. Üç boyutlu yansınım (ultrason) kullanılarak kalbin hareketleri algılanıyor ve robot bu hareketlere uyum sağlıyor.

Case Western Reserve Üniversitesi'nde yeni koroner-arter baypas ameliyat teknikleri üzerinde çalışan Cenk Çavuşoğlu bu ameliyatlar için de kalbin hareketlerine uyum sağlayan sistemlerin gerekli olduğunu belirtiyor ve bu aygıtın görevini çok basit bir şekilde yerine getirdiğini söylüyor.

<http://www.technologyreview.com>

“Teknoloji Adımları” köşesinin bu iki sayfalık kısmında kavramsal tasarımlara yer veriyoruz. Kavramsal tasarımlar ekonomik nedenlerle ya da teknolojinin henüz üretilmelerine olanak vermemesi nedeniyle çoğu zaman bir ürüne dönüşmese de, gelecekte üretilecek tasarımlara esin kaynağı oluyor ya da üreticilerin gelecekteki ürün çizgisi hakkında fikir veriyor.

## DİJİTAL KAÇIŞ MASKESİ



İnsan karşılaştığı zorluklarla mücadele etmeyi ya da onları görmezden gelmeyi yeğleyebilir. “Yaşama pembe gözlüklerle bakmayı” yeğleyenler için düşünülen bu maske, gelecekte büyük olasılıkla karşımıza çıkacak hava kirliliği, nüfus artışı ve çarpık kentleşme gibi sorunları görmezden gelmeyi sağlıyor.

Maskeyi takan kişi, çevredeki yıkık binaları orman, kirli havayı da masmavi bir gökyüzü şeklinde görecektir, trafik

gürültüsünü kuş sesleri şeklinde duyacak, toz ve duman yerine temiz hava soluyacak.

Ütopik bir düşünceyi gerçekleştirmeye çalışıyormuş gibi görünen bu kavramsal tasarım, gelecekte karşılaştığımız sorunlara iğneleyici bir şekilde dikkati çekmeye çalışan bir çalışma olarak da görülebilir.

<http://www.frogdesign.com>

## GÖRME ENGELLİLER İÇİN FOTOĞRAF MAKİNESİ

Uygar toplumlarda engelli kişilerin gereksinimleri de düşünülme zorunda. Gelişmiş ülkelerde kaldırımlar, otobüsler, trafik ışıkları engellilerin de gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanıyor.

Chueh Lee'nin tasarladığı “Touch Sight” adlı fotoğraf makinesi, görme engellilerin de fotoğraf çekebilmesine olanak sağlıyor.



Fotoğraf makinesinin üç boyutlu görüntü oluşturabilen “ekranına” dokunularak, çekilen görüntü hakkında fikir edinilebiliyor.

Alna yerleştirilen fotoğraf makinesi böylece hem sabitlenmiş oluyor, hem de çekilecek görüntü üç boyutlu ekranda duyumsanmış oluyor.

Bu tasarımın ileride üretilebilmesi, görme engellilere yeni deneyimlerin kapılarını açacak.

<http://devicedaily.com>

# OTOMOBİLLERİN “BU GÜN NE GİYSEM” DERDİ Mİ OLACAK?



BMW'nin GINA adlı yeni kavramsal tasarım otomobilinin kaportası çelik ya da karbon-fiberden değil, poliüretan kaplı, esnek yapıda bir çeşit kumaştan oluşuyor. Bu esnek tasarım sayesinde sürücü, aracın şeklini belli ölçülere kadar değiştirebiliyor.

Bir adet üretilmiş ve gerçekten yol alabilen bu model hiçbir zaman seri üretime geçmeyecek. BMW'nin Münih'teki müzesinde yerini alan araçta kullanılan birçok yenilik de yeni tasarım otomobillere esin verecek.

Otomobilin kaplaması esnek, dayanıklı ve su geçirmez bir tür kumaştan oluşuyor. Alüminyum oynar parçalara bağlanan kumaş, aracın şekil değiştirmesine olanak sağlıyor. Otomobilin arkasında bir rüzgârlık ya da daha geniş bir hava ızgarası istenirse, birkaç tuşa basmak yeterli oluyor. Aracın farları da bazı motorların kumaşı aralmasıyla ortaya çıkıyor.

<http://blog.wired.com>

## İTFAİYECİLER İÇİN ÖNEMLİ BİR TASARIM

Güney Kore'deki Seul Tasarım Yarışması'nda ödül alan bu tasarım, bazı durumlarda itfaiyecilerin yaşamını kurtarabilir. Yangınlarda oluşan duman nedeniyle çoğu zaman itfaiyeciler yön duygularını kaybeder ve çıkışa ulaşmakta zorlanır.

Life Pebbles (Yaşam Çakıl Taşları) adı verilen tasarım, itfaiyecilerin sırtındaki oksijen tüpünün üzerine yerleştiriliyor. İtfaiyecinin geçtiği yerlere belirli zaman aralıklarıyla ışık yayan parçacıklar bırakan aygıt, itfaiyecinin dönüş yolunu daha kolay bulmasını sağlıyor.

Tasarımcılar bu düşünceyi “Hansel ve Gretel” masalında, çocukların geri dönüş yolunu bulmak için bıraktıkları ekmek kırıntılarından almış olmalı.

<http://www.aving.net>



## İNTERNET ARAMALARININ GELECEĞİ



İnternet'teki en önemli hizmetlerden biri arama. Arama hizmeti veren şirketlerin dünyanın en çok kazanan şirketleri arasında olması rastlantı değil. Eğer saydam bir ekran şeklinde düşünülen bu aygıtın üretimi gerçekleştirilebilirse, arama kavramı yepyeni bir boyuta geçecek.

Aygıt, İnternet'e kablosuz bağlanacak ve kamerasıyla dış dünyadan veri alabilecek. Saydam ekranında görünen bir nesneyi, bir yapıyı ya da gazetede yazılı olan bir sözcüğü aratarak, o nesne ya da konuya ilişkin bilgi edinmek olanaklı olacak.

<http://petit invention.wordpress.com>

