

# Teknoloji Adımları

Gökhan Tok

## ATLETİK PERFORMANS

Londra'daki Imperial College araştırmacıları, kulağın arkasına takılan ve beden biyomekanik bilgilerini algılayan bir aygıt geliştirdiler. Bu aygıt bir spor etkinliği sırasında beden duruşunu ve hareketini algılayabiliyor. Sonrasında insan bedeninden aldığı bilgiyi kablosuz iletişim sayesinde bağlı olduğu bilgisayara aktarıyor ve böylece atletin performansı ile ilgili değerlendirmeler yapılabilir. Aygıt, yaptığı ölçümler sayesinde atletlerin hareketlerini değerlendirebildiği gibi, sinirsel bir hastalıktan dolayı rahatsız olan kişiler de bu aygıttan yararlanabiliyor. Ayrıca bir ameliyat sonrası kişinin hareketlerindeki değişiklikler de bu aygıt yoluyla ölçülüp değerlendirilebiliyor. Performans ölçmeye yarayan bu tür aygıtların önceden yapılmış modellerini de görmek mümkündür. Ne var ki bu aygıt vücutta kolayca taşınabilecek ve beden hareketlerini engellemeyecek kadar küçük ve kullanışlı. Alet, adım sayısını, ne sıklıkla atıldığını,



bireyin nasıl hızlandığını ölçebiliyor. Koşu sırasında atletler ayaklarını yere vurduklarında, bir şok dalgası oluşuyor. Aygıt bu dalgayı hissediyor ve bu

dalganın sıklığından ve şiddetinden yola çıkarak ölçümler yapıyor. Araştırmacılar bu aygıtın atletlerin antrenman sırasındaki davranıştan bir ameliyat sonrası hastalarda yaşanan gelişmelere kadar pek çok olgunun izlenebilmesi için de kullanılacak ölçüde olduğunu ileri sürüyorlar. Şimdilik denemeleri kısıtlı ölçülerde de yapılsa, bu aygıtın daha da geliştirilerek farklı ölçümler için yetkin hale getirilmesi hedefleniyor.

## KENDİ KENDİNE AKORT

Gitar çalanların kabusu nedir? Herhalde tam bir konser için sahneye çıkmak üzereyken gitarın akordunun bozuk olduğunu anlamak... Oysa artık teknoloji bunun için de bir çözüm üretmiş. Kendi kendini akort eden gitarlar yakında piyasaya çıkacak. Ünlü gitar üreticisi "Gibson"ın, kullanıcıların sıkça dile getirdikleri istekleri doğrultusunda hazırladığı bu yenilik, özellikle bir konserde, farklı akortlarda çalınması gereken parçaların sunumu sırasında sıkıntı yaşayan gitarcuları memnun edecek gibi görünüyor. Kendisi de gitarcı olan Alman mühendis Chris Adams'ın 10 yıl boyunca adım adım ileri taşıdığı bu teknoloji, tellerin altındaki alışlageldik gitar manyetiklerinden biraz daha farklı. "Magnetic pickup" ya da Türkçe'de kısaca manyetik denen elektrogitar parçaları, sesi elektrik dalgalarına çevirerek farklı



tonlarda duyulabilmesine olanak sağlıyor. Adams'ın geliştirdiği manyetik, piezoelektrik manyetik olarak adlandırılıyor. Gitarın tellerine vurulduğunda oluşan

gerilimden oluşan elektrikle işliyor. Gitarın sapında, her teli ayrı ayrı kontrol eden kulakçıklara takılı olan bu alet, tellerin akordunu da teker teker yapıyor. Bir telin tınısından yola çıkarak gerçek frekansını bulan eklenti, sonrasında bütün telleri bu tınıdan yola çıkarak akort ediyor. Bu, aynı zamanda konser sırasında akort değiştirmeyi de çok hızlı hale getirmiş. Aletin yalnızca gitarın üstündeki ana kontrol parçasına basınca akort işlemini gerçekleştirmesi de, gitarında kendi alışık olduğu düzende çalmak isteyen gitaristleri memnun edecek gibi.

## GÜNEŞ KAPSÜLLERİ

Güneş enerjisiyle şarj edilen küçük LED lambalar, teknoloji ve tasarım bir araya getirilerek kullanıcıya sunuluyor. Kolayca katlanıp kıvrılabilen bir panel üzerine gömülü haldeki güneş gözesi, kendisine bağlı küçük lambaları kolayca şarj edebiliyor. Bir ilaç kapsülü büyüklüğündeki lambalar, ışığa gereksinim duyulan durumlarda, sözgelimi elektrik kesildiğinde



ya da yatağın altına bir şey kaçırdığınızda uzanıp kolayca arayabilmek adına sizlere yardımcı oluyor. İster teker teker, ister hepsini bir arada kullanacağınız bu lambalarla artık karanlıktan korkmayacaksınız. Pil ya da elektrik bağlantısı istemediği için bu lambalar evdeki diğer fener ya da lambaları bir kenara itecek gibi görünüyor. Aslında çok basit ve kullanışlı bir tasarım olan bu kapsüllerin, ileride endüstriyel alanlarda da kullanılması olasılığı çok yüksek.

## KARALAMA DEFTERİ



Elektronik kalemler, dijital kağıtlar, e-mürekkep çağımızın getirdiği yenilikler. Ne var ki, bazen buruşturup atabileceğimiz karalanmış bir kağıt, çok daha fazla kolaylık sağlıyor. Telefon çaldığında aceleyle not almamız gereken numaralar, ya da bir yandan konuşup bir yandan bir şeyler karalamak isteyenler için geliştirilmiş bir buluş var. Karalama defterli bu telefonlarla, karşımızdaki kişinin söylediklerini babadan kalma yöntemlerle not edip, kağıdı yanımıza kolayca alabiliyoruz.



## İTTİRGEÇLİ

Yankodesign, sayfalarında ilginç bir tasarıma yer vermiş, biz de sizinle paylaşalım istedik. Teknolojik bir yenilik sayılmaz belki ama ofiste çalışma alışkanlığımızı değiştirecek bir tasarım olarak düşünülebilir. Tekerlekli mobilyalar, sandalyeler ve bilgisayar masalarının bir karışımı



## GÖTÜRGEÇ

olan bu tasarım, kullanan kişiye otururken de hareket edebilme olanağı sunuyor. Belki bu masalar yüzünden artık hiç kimse, "bütün gün masa başında oturuyoruz, hareketimiz kısıtlanıyor, göbeğimiz çıktı" gibi şikayetlerde bulunamayacak.