

GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ



UH-18SPW HOVERKANAT

Teknenizi 15 dakikadan az bir sürede uçağa dönüştürmek ister misiniz? Hovercraft kanatlarını açtığı anda karada ya da suda, aerodinamik yapısının yardımıyla saatte yaklaşık 100 km hıza ulaşıyor. Kanatlarını kapadığındaysa 6 yolcu kadar alabiliyor ve su kayağı yapan birini çekebiliyor.



PEBBLES

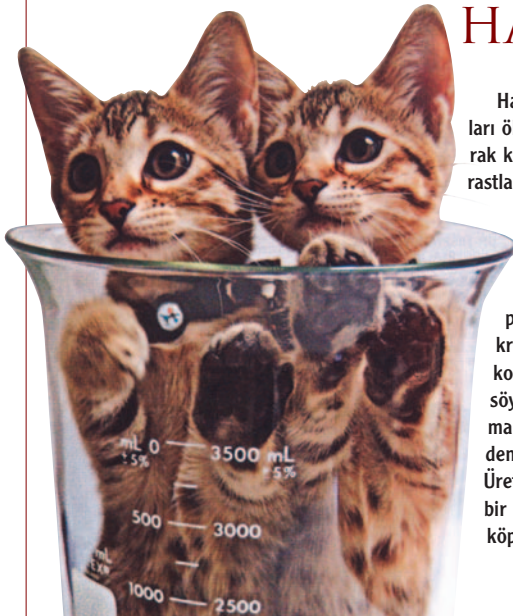
Artık hasta olmak, okuldan kaytarmak için geçerli bir neden olmayacak. Boyu, yaklaşık olarak bir çocuğunki kadar olan telekonferans robotu Pebbles, okula gidemeyen çocuk için derslere girecek. Çocuklar yattıkları yerden, bir joystick yardımıyla okuldaki ses ve görüntüleri aktaran robotun kafasını kontrol edebilecekler. Böylece okula gidemeseler de dersi dinleme olanakları olacak.

SENSEWEAR, HASSAS KOLBANTLARI

Alışıldık kalp ölçüm cihazlarından farklı olarak bir iPod'un estetiğine ve bir Power Mac'in gücüne sahip. Çift eksenli hız göstergeleri ve tene hassas alıcılarıyla veri toplayıp depolayan bu aygıt, yakılan kaloriyi, vücut sıcaklığı gibi verileri de ölçüp hafızasına kaydediyor.



KLONLANMIŞ HAYVANLAR



Hayvanseverler bağılandıkları ev hayvanları öldüğünde çok üzülürler. Buna çare olarak kimi hayvanların kopyalandığı örneklerle rastlanmaya başladı. Bunun için ilk klonlanan ev hayvanları, kediler. Yaklaşık 32.000 dolar karşılığında GSC firması kedi sahiplerinin klonlama taleplerine karşılık veriyor. Eskiden yapılan hücre çekirdeği transferi yerine kromatin transferi yoluyla gerçekleşen kopyalamaların çok daha başarılı olduğu söyleniyor. Bu yöntemde vericinin genetik malzemesi yumurtanın içine yerleştirilmeden önce, çekirdekten çekilip çıkarılıyor. Üretilen kediler sanki sonradan doğmuş bir ikiz özelliği taşıyor. GSC'nin yakında köpek klonlamaya başlayacağı duyuruldu.

PARO

Robotlar gün geçtikçe yaşamın her alanına giriyor. Bir yavru bir fok görünümündeki Japon yapımı küçük robotlar, robotik dünyanın son gözdelelerinden. İçindeki algılayıcılar ve robotu harekete geçiren mekanizmalar yardımıyla bu robot hareket ediyor ve sahibinin davranışlarına tepki veriyor.



MOBİL DUYGULAR



Arkadaşlarınıza dokunuşlarınızı bu “organik” cep telefonlarıyla gönderin. Su kabı biçimindeki tuş takımında yer alan biyo algılayıcılar sizin nabzınızı ve kokunuzu kaydediyor. Karşı taraftaki alıcı telefona bu verileri fiziksel duyumlar olarak deşifre ediyor. Bu duyumları titreşim ya da esinti yoluyla ifade ederek karşı taraftaki kişinin ruh haliyle ilgili ipuçları veriyor.

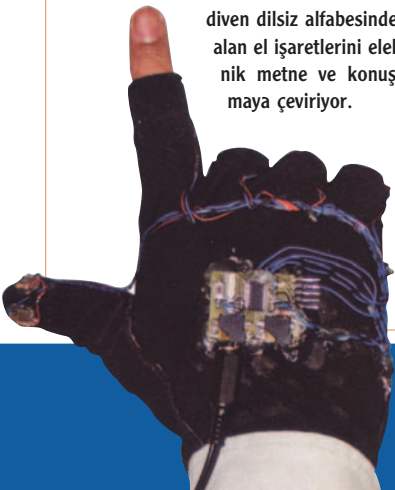


BAĞLANTISIZ MOBİL

Nereye giderseniz gidin, hatta kalabilirsiniz. Motorola'nın son geliştirdiği projenin prototipi görüşe çıkarıldı. Kablosuz bir webcam ve bir elde taşınan bir parça yardımıyla evinizi ya da ofisinizi her zaman gözünüzün önünde bulundurabilirsiniz. Bir cep telefonu da içeren bu aletler yardımıyla telekonferans görüşmeler yapmak, ya da otomobiliniz için tasarlanmış ekranıyla, aracınızın bakıma ihtiyacı duyup duymadığını kontrol etmek de mümkün..

EL İŞARETİ ELDİVENİ

İşitme engellilerle konuşabilmek için el işaretlerini bilmenize gerek kalmadı. “AccelerGlove” adı verilen bu özel eldiven dilsiz alfabetinde yer alan el işaretlerini elektronik metne ve konuşmaya çeviriyor.



C-LEG TAKMA BACAK SİSTEMİ

Protezler giderek biyonikleşiyor. C-Leg'in mikro işlemcileri insanın içsel verilerini saniyede 50 kere ölçerek protez kol ve bacağın bu veriler ışığında hareket etmesini sağlıyor. Böylece protez sahibinin hareketleri akıcı duruma geliyor. Dizin sağlam ve dengeli olması, düz olmayan engebeli arazilerde bile kullanıcıya rahatlık sağlıyor.



KENDİNİ İYİLEŞTİREN POLİMER

Elektronik aletlerimiz, sözcüğümlü özen gösterdiğimiz bir iPod yere düşürünceye kadar pürüzsüzdür. Ne var ki yere düşürdüğünüzde oluşan bir çizik ya da göçük tatsız bir durumdur. Araştırmacılar bu türden durumlar için tıpkı derimiz gibi kendi kendini onarabilen bir malzeme düşünüyorlar. Kendini iyileştirebilen bir polimer kesildiğinde, içine ilâştirilmiş mikrokapsüllerden sıvı bir madde; disiklopentadien salgılanacak. Bu sıvı açığa çıktığında

plastik moleküllerindeki katalizörle karışıp pıhtılaşacak ve sertleşecek, böylece kırıklar iyileşmiş olacak. İyileşen plastik üzerinde yapılan denemeler, neredeyse yüzde doksan oranında başarıya ulaştığını gösteriyor. Kendi kendini onarılmasından sonra bile katalizörün varlığını sürdürmesi, birden fazla kez onarım olanağı veriyor. Biliminsanları cam ya da seramik gibi kolay kırılabilir malzemeler için de benzer bir yol bulmaya çalışıyorlar. Böylece belki de değerli Çin porselenleriniz için endişelenmeniz gerek kalmayacak.

GÜÇ ARTIRICI ELBİSE

Japon hemşirelerin giydiği kıyafetlere bugünlerde bir de güç artırıcı elbise ekleniyor. Sıkıştırılmış hava yardımıyla ağırlıkları kolayca kaldırmaya yarayan bu elbiseler, hemşirelerin hastaları bir yataktan diğerine taşımalarına yardımcı oluyor. Elbise, kullanıcının kas sistemine göre ne kadar hava kullanılması gerektiğini de hesaplıyor. Ağır yük taşımaya gereken askerler, inşaat işçileri gibi daha pek çok kişi bu elbiseyi kullanarak rahat edebilir.



COSMOBOT

Cosmobot adı verilen küçük robotlar iki ayakları üzerinde yürüyüp uzaktan kumandaya, sesle kontrolle ve vücut hareketlerine, üzerlerindeki algılayıcılar yardımıyla tepki verebiliyorlar. Bir cep bilgisayarının kalbine ve damarlarında akan kan olarak da Linux işletim sistemine sahip olan bu küçük robotlar, engelli çocukların çevrelerini keşfetmeleri ve etkileşime girmeleri için tasarlanmış.

