



Teknoloji



Bağ Zedelenmesine İpek Çözümü

Sporda sık rastlanan yaralanmalardan biri, diz eklemlerindeki bağların zedelenmesi. Bağ dokusu kolay kolay iyileşmiyor. Hastaların çoğunda ameliyatla dokunun onarılması gerekiyor ve genellikle bunu altı aylık bir rehabilitasyon dönemi izliyor. Hem

acıyı, hem de iyileşme için gereken süreyi azaltmak için, ABD'deki Tissue Regeneration adlı kuruluş, Tufts Üniversitesi'nde geliştirilen bir teknolojiye dayanan bir bağ yenileme yöntemi yaratıyor. Bedenin yeni bir bağ dokusu yaratmasına da yardım eden bu yeni yöntemde doğal ipeğin özelliklerinden yararlanılacak. İpek malzeme, dizdeki hücrelerin içine süzülerek kendisine yapışmalarına olanak sağlayacak ve yeni dokunun büyümesini

destekleyecek. Zamanla, yük taşıma işlevini yeni oluşan doğal bağa aktararak yavaş yavaş kendiliğinden yok olacak. İpekli bağ yenileme yöntemi, omuz, dirsek ve göğüsteki bağ zedelenmelerinde de kullanılacak. Bu yeni teknolojinin, 2006 yılında insanlar üzerinde denenmeye başlanması ve 2008 yılında piyasaya sürülmesi planlanıyor.

En Güvenli Kredi Kartı

IBM'den iki mühendis, kredi ve telefon kartlarının güvenlik sorununu, kredi kartlarına yeni bir özellik ekleyerek çözmeyi düşünmüşler: minik bir tuş takımı. Kart sahibi kartını ilk aldığı anda, bir PIN kodu seçerek bunu karta giriyor. Bu kod, kartın devrelerine "yakılıyor"; böylelikle bir bilgisayarın belleğinde tutulan bir PIN kodundan daha güvenli oluyor. Kartı kullanmak için, kart sahibi PIN kodunu karta kendisi giriyor; kartın "akıllı kart çipi", her defasında tek kullanımlık bir işlem kodu yaratıyor. Böylelikle, kredi kartı numarası çalınsa bile hırsız bir yararı olmuyor!



Havaya Yazmak

Renkli görüntüleri havaya yansıtan yeni bir sayısal görüntü sistemi, günün birinde bilgisayar ve televizyon ekranlarının pabucunu dama atabilir. ABD'deki IO2 Technology adlı firmanın tasarladığı "Heliodisplay" adlı bu teknolojiye ışık, mikroskopik parçacıklar ekilen hava sütunlarına tutuluyor. Parçacıklar, resimdeki gibi ışığı izleyiciye doğru yansıtıyor. Aynı anda bir lazer, (kullanıcının parmağı gibi) bir işaretçinin konumunu izliyor ve oluşan görüntülerin yerinin değiştirilmesine olanak tanıyor. İnceleyenler görüntünün ham, ancak izlenebilecek kalitede olduğunu belirtiyorlar. IO2, aygıtın lisansını televizyon ve bilgisayar üreticilerine vermeyi düşünüyor.



Dünyanın En Hızlı Güneş Arabası Yollarda

Dünyanın en hızlı güneş arabası Nuna 2, Batı Avrupa'yı baştan başa kat ederek 6500 kilometre yol alacak. Bugüne kadar hiçbir araç, bir damla bile benzin kullanmaksızın bu kadar uzun bir yol katetmedi. Hollandalı öğrencilerce tasarlanan Nuna 2'nin yapımında en yeni teknolojiler kullanılmış. Üç tekerleği, hafifliği ve aerodinamik biçimiyle farklı bir araç olduğundan, trafikte yol almasına olanak tanıyan özel bir lisansı var. Turun adıyla, Portekizce'de "ileri", "iyileşti-

rilmiş" anlamlarına gelen "Adiante" ve gençlerin teknoloji ve sürdürülebilir bir gelecek yolundaki ilerlemelerini simgeliyor. 29 Mayıs 2004'te, 2004 Olimpiyatları'na ev sahipliği yapan Atina'da başlayan yolculuk, 11 Haziran 2004'te, UEFA Kupası'nın düzenlendiği Portekiz'de sona erecek. Nuna 2, yolculuk boyunca 15 kente uğrayacak. Araç, 2003 Ekim ayında Avustralya Çölü'nde yapılan bir yarışta saatte ortalama 97,02 kilometre yol alarak sürdürülebilirliğini kanıtlamıştı.