

Kendi E-Kitabını Kendin Yap!

Elektronik kitaplar gelişmiş ülkelerde her geçen gün yaygınlaşıyor. Bu teknoloji ülkemizde de yeni yeni geliyor. Değişik tasarımlı bir tarayıcı olan Book Saver özellikle sevdiği kitapları veya basılı arşivini elektronik ortama aktarmak isteyenler için tasarlanmıştır. Cihaz 200 sayfalık bir kitabı 15 dakika içinde elektronik ortama aktarabiliyor.

<http://www.ionaudio.com/booksaver>



Kodak EasyShare Sport

Plajda, havuzda veya sualtında gördüklerinizi fotoğraflayabilmeniz için ekonomik bir çözüm Kodak EasyShare Sport. Toz ve kum geçirmeyen Kodak EasyShare Sport'u 3 metre derinliğe kadar sualtına indirebilirsiniz. 12 MP çözünürlüğe sahip bu amatör sualtı fotoğraf makinesi sıradan dijital fotoğraf makineleri fiyatına piyasaya sürülecek.

www.kodak.com



Üç Boyutlu Titanyum Baskı

Üç boyutlu malzeme baskısı çok yeni bir teknoloji değil. Genellikle prototip üretiminde kullanılan 3D yazıcılar, üretim malzemesi olarak plastik kullanıyor. Materialise firması tarafından geliştirilen bu teknoloji ise hammaddesi titanyum olan 3D modeller üretebiliyor. Örneğin, resimde gördüğünüz titanyum top böyle bir yazıcı kullanılarak üretilmiş. Top içerisinde bulunan titanyum çubuğun üzerine bu yazıcıyı kullanarak 2 mm büyüklüğünde yazı yazmanız bile mümkün. Bu yazıcının çalışma prensibi ana hatlarıyla şu şekilde: Yazıcı başlığı bilgisayar tarafından verilen koordinatlara ince tabaka halinde titanyum parçacıkları yerleştiriyor. Daha sonra kuvvetli lazer ışını bu titanyum parçacıkları eriterek buldukları yere yapıştırıyor. Defalarca tekrarlanan bu döngü sonucu resimde gördüğünüz 3D ürünler meydana geliyor.

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





İphone İçin Yeni Bir Uygulama: Dermatoskop

Dermatoskop, cildiye uzmanları tarafından deri üzerindeki lekeleri ve benleri incelemek için kullanılan bir cihaz. Handyscope ise Iphone telefonları, dijital dermatoskopa dönüştüren bir uygulama. Handyscope kullanan bir cildiye uzmanı, deri üzerindeki bir lekenin görüntüsünü 20 kat büyütürken inceleyebiliyor. Handyscope'u sıradan dermatoskoplardan ayıran diğer bir özellik ise, cildiye uzmanının bu görüntüyü saklayabilmesi ve konsültasyon için farklı doktorlara anında gönderebilmesi.

<http://www.handyscope.net/>



Güneş Arabalarında Dünya Rekoru Kırdı

Sadece güneş enerjisi ile çalışan (akü bulundurmamayan) araçlar sınıfında, Guinness Dünya Karasal Hız Rekoru Avustralya'da kırıldı. Sunset IVy, dünya rekorunu saatte ortalama 88 km süratle giderek kırdı.



Bu kategoride yarışan araçların hızları, 500 m'lik parkurdaki ortalama hızları ölçülerek bulunuyor. Daha önceki rekor 1988 yılında yaklaşık 1500 W enerji harcıyarak saatte 78 km hızla giden General Motors Sunraycer'a aitti. Sunset IVy ise yaklaşık 1050 W enerji ile bu parkuru tamamladı. Bu da Sunset IVy'nin yaklaşık % 25 daha az enerji harcıyarak % 13 daha hızlı gittiğini gösteriyor.

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



Kelebek Gözünden Güneş Enerjisi Panellerine

Güneş enerjisi panellerinde kullanılan malzemenin mümkün olduğu kadar güneş ışınlarını yansıtması gerekiyor. Bu amaçla, bu tür panelleri kaplamak üzere bir film geliştirmek üzere çalışan bilim insanları, doğada bu özelliğin en üst düzeyde olduğu gece kelebeği gözünün yapısından esinleniyorlar. Japonya'da bir üniversitede araştırmacı olarak çalışan Noboru Yamada tarafından geliştirilen bu teknoloji, yılda yaklaşık % 6 verimlilik artışı sağlıyor. Her ne kadar bu artış çok fazla değilmiş gibi gözükse de bu tür alternatif enerji teknolojilerinde her türlü verimlilik artışının bir önemi var. Aslında bu tür yansıma engelleyici teknolojilerde gece kelebeği gözünün yapısından esinlenen ilk bilim insanı değil Noboru Yamada. Benzer bir teknoloji Alman bilim insanları tarafından bilgisayar ekranlarının ve gözlük camlarının yansıma oranını azaltmak üzere kullanılmış. Gece kelebeğinin gözünün ışığı yansıma özelliğinin minimumda olması, kelebeğin gece görüşünü artırırken, düşmanları tarafından yakalanma riskini de azaltıyor.

www.solarnovus.com

