

# Su Ararken Okyanus Bulundu

Mars'ın yeni ayrıntılı haritası, geçmişinde yağışlarla birlikte nemli bir iklime ve büyük bir okyanusun varlığına tanıklık eden ekvator



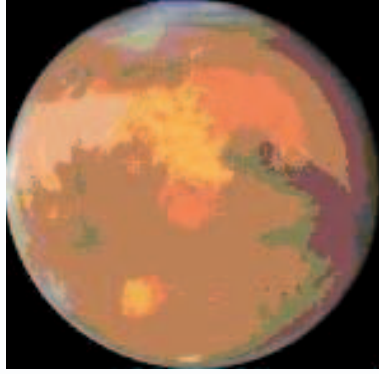
DERLEME  
Güliz  
GÖZÜGÜZEL

çevresindeki vadi sistemlerini gösteriyor.

Journal of Geophysical Research dergisinde yayınlanan

araştırmaya göre, Amerikalı bilim

adamları tarafından yeni bir bilgisayar programı ile hazırlanan bu harita, bu vadilerin tamamının önce yapılan haritadan en az 2 kat daha geniş olduğunu ortaya koyuyor. Araştırmacılar North Illinois



Üniversitesi'nden jeoloji profesörü Wei Luo, yeni haritadaki vadi sistemleri analiz edilerek elde edilen tüm verilerin Kızıl Gezegen'in geçmişteki iklim senaryosunu kanıtlar nitelikte olduğunu belirtti.

Tüm bu nehir ve akarsuların beslenmesi için yağmur ve bir okyanusun varlığının gerektiğini belirten Amerikalı bilim adamı, bu okyanusun Dünya'nın üçte biri kadar bir alana sahip kuzey yarıkürenin büyük bölümünü kapladığını kaydetti.

Bilim adamları, Mars'taki vadi sistemlerinin Dünya'dakilerle bazı benzerlikleri bulunduğunu, bunun da Kızıl Gezegen'in geçmişinde şimdi olduğundan çok daha sıcak ve çok daha nemli olduğunu düşündüğüne işaret ettiler.

## İnsan Beynine Bilgi Yükleme

2040 yılında, beyin ile bilgisayar arasındaki bir bağla bilgi transferi mümkün mü? EN azından Ray Kurzweil öyle düşünüyor! Kurzweil bütün ömrünü insanların hayatını kolaylaştıracak icatlara adanmış 61 yaşında bir bilim adamı. Yaptığı büyük buluşlar arasında 1976'da



körlere kitap okuyan bir alet, 1986'da K250 isimli gerçek bir piyano sesi çıkarabilen müzik "synthesizer"ı, geç öğrenen çocuklar için,

öğrenme hızını artıran 3000 adet bilgisayar eğitim programı var.

Kurzweil'in sadece kullanıma geçen buluşlarını yazmak için bir gazetenin tüm sayfalarını, kullanıma henüz geçmemiş buluşlarını yazmak için ise bir haftalık gazete sayfasını kullanmamız gerekir dersek abartmış olmayız.

Bütün bu yaratıcılığıyla şimdiye kadar olabilecek inanılmaz bilimsel buluşları spekülasyon olarak konuştuğunda hiç kimse ona inanmamıştı, fakat birçoğu da gerçek olmuştu.

Önümüzdeki 20-30 yıl için ise Kurzweil'in şimdiki spekülasyonları arasında doğa kirlenmesini engelleyebilecek minik robotlar, insan beyninden çok daha yaratıcı olabilecek bilgisayarlar, 3 boyutlu yazıcılar (bir tost makinesini faksla gönderebileceksiniz), sentetik kan hücreleri, yaşlanmanın durdurulabilmesi, beyin ile bilgisayar arasındaki bağla bilgi transferi yapılabileceği var.



## Bu Pilin Ömrü 25 Yıl

ABD'de geliştirilen bu piller değiştirilmeye gerek kalmadan uzun yıllar çalışabiliyor.

İzotopların nükleer ayrışmasından sağladığı enerjiyle çalışan piller, düşük seviyede akım üretebiliyor ve değiştirmeye gerek kalmadan uzun yıllar boyunca çalışabiliyor. 'Betavoltaics' adı verilen pillerin New York merkezli bir şirket olan Ithaca tarafından geliştirilen yeni versiyonu, güvenlik teknolojileri şirketi Lockheed Martin tarafından bir süredir test ediliyor.

Piller, askeri uçak ve füzelere dışarıdan bir müdahale olması durumunda sistemlerinde saklanan bilgilerin yok edilmesini ya da üsse uyarı sinyali gönderilmesini sağlayan elektrik devrelerinin güç ihtiyacını karşılıyor. Pillerin 25 yıl boyunca dayanması öngörülüyor. Mikroelektronik cihazlar için uzun ömürlü piller geliştiren Widetronix ise kalp pili gibi vücuda yerleştirilebilen medikal cihazlar konusunda tıbbi cihaz üreticileriyle işbirliği yapıyor.

Widetronix'in pilleri, enerji ihtiyaçlarını yüksek enerji elektronlarının içine trityum denilen hidrojen izotopunun ayrışmasıyla karşılıyor. Güneş enerjisiyle çalışan piller, güneş ışığındaki fotonları yakalamak için silikon gibi yarı iletkenleri kullanırken, betavoltaik piller izotopların nükleer ayrışması sırasında elektronlarda üretilen enerjiyi yakalamak için yarı iletkenleri kullanıyor.

Uzmanlar bu pillerin çok güçlü olmadıklarını, telefon ya da dizüstünü çalıştıracak güce sahip bulunmadıklarını belirtiyorlar.

# Dünyanın En Küçük Yazıcısı

PrintDreams'in uzun yıllardır gerçek olması için çaba sarfettiği cep yazıcısı sonunda hazır. İsveç kökenli PrintDreams firması 2003 yılında Rastgele Hareketlerle Baskı Teknolojisi olarak ifade edebileceğimiz Random Movement Printing Technology (RMPT) adlı buluşunu dünyaya duyurmuştu. Aradan geçen 6 yıl sonunda bu teknolojiyi kullanan dünyanın en küçük yazıcısının duyurusu yapıldı.

Sıradan bir cep telefonu boyutlarındaki PrintBrush'ın toplam ağırlığı sadece 350 gr ve bir gömlek cebine sığabiliyor. Çalışma prensibi ise çok basit. Bluetooth, Wi-fi veya



infrared bağlantısı aracılığıyla cihaza basmak istediğiniz dokümanı aktarıyorsunuz. Sonra baskı yapmak istediğiniz yüzeyde PrintBrush'ı gezdirmeye başlıyorsunuz.

Seçtiğiniz yüzeyin nasıl bir şekle sahip olduğunun ya da ne kadar kalın olduğunun bir önemi yok. Ayrıca el hareketlerinizi özel olarak ayarlamaya da gerek yok. Baskı

yüzeyinde cihazı gezdirin yeter. PrintBrush 600 dpi çözünürlükte siyah-beyaz baskı yapabiliyor. Piyasaya çıkış tarihi olarak ise bu yılın sonu ya da 2010 yılının başı olarak öngörülüyor. Cihazı geliştiren PrintDreams firması daha önce yaptığı bir açıklamada cihazı kendi markalarıyla piyasaya sunmayacaklarını, büyük yazıcı firmalarına satacaklarını söylemişti. Şu an hangi firmalarla anlaşma sağlandığı bilinmiyor ama alışık olduğumuz yazıcı markalarının cep yazıcılarını 1-2 ay içinde raflarda görebiliriz.

Ürünün son kullanıcı satış fiyatının 200 dolar civarında olacağı tahmin ediliyor.

## Güneş Enerjisi Sayesinde TV Seyrediyor



Torosların zirvelerinde hayvancılık yaparak geçimlerini sağlayan Yörükler teknolojinin nimetlerinden yararlanmayı ihmal etmiyor. Elektriğin olmadığı ormanlık arazide çadırda yaşayan Yörüklerden bazıları güneş enerji paneli ile elde ettikleri elektrik ile televizyon seyretmenin keyfini çıkarıyor.

Mersin'in Fındıkpınarı Beldesi yakınlarında hayvancılık yapan Süleyman Cesur, güneş enerjisinden elde ettiği elektrik ile teknolojin imkanlarından yararlanıyor.

Çadırda yaşadıkları için elektrik sorunları olduğunu belirten Cesur, "2 bin lira harcayarak güneş enerjisi paneli kurdurduk. Bölgemizden güneş eksik olmadığı için elde ettiğimiz elektrik ile rahatlıkla çadırın aydınlatmasını sağlıyor. Çanak anten ile de televizyonu izliyoruz." dedi.

(Haber: [www.veteknoloji.com](http://www.veteknoloji.com))

## Sonunda teknoloji vahşi doğaya da girdi

Dışarıdaki büyük alanlardaki problem her zaman kapsama alanının olmaması yada ışığınız için elektrik enerjisinin olmaması oluyor. Orange Solar Concept Tent İngilterede bu probleme çözüm buldu, Çadır güneş enerjisi iplikleri vasıtası ile kumaş içerisine ilerleyip toplanıyor. Çadır kullanıcısı çadırın hareketli panellerini gün boyunca güneşi en iyi alacak şekilde ayarlayabilir. Çadır içerisindeki göstergeler ile gün içerisinde ne kadar enerji depolandığı ve ne kadar kaldığını gösteriyor. Çadıra cep telefonunuzla çadırda yer alan Glo-cation teknolojisi sayesinde sms göndererek karanlıkta parlamasını sağlayıp kolayca yerinizi bulabilirsiniz. Uyumlu kablosuz sinyal üzerinden manyetik indüksiyon kullanarak telefonunuzu bir kese içerisinde enerji kablosuna ihtiyaç duymaksızın şarj edebilirsiniz. Çadırın diğer bir teknolojik özelliği ise içerisini her zaman oda sıcaklığında tutan ısıtıcı alt katman.

