

Crtl+Alt+Del



Toshiba'nın %90'ı beş dakikada şarj olabilen yeni pilleri, dizüstü bilgisayarlardan elektrikli otomobillere kadar geniş bir alanda kullanılacak.

Beş dakikada dolan pil

Dünya taşınabilir aygıtların egemen olduğu bir geleceğe doğru yol aldıkça pil teknolojisindeki gelişmeler de giderek daha çok önem kazanıyor. Teknoloji geliştiren şirketler, taşınabilir aygıtları daha uzun süre çalıştıracak ve bittiğinde kolayca doldurulabilecek piller üretmek için özel bir çaba içindeler. Hatta son zamanlarda taşınabilir aygıtların da ötesinde, bezin yerine elektrikle çalışan otomobillerin gündeme gelmesiyle bu konu iyice önem kazanmaya başladı. Bu alanda ciddi araştırmalar yapan şirketlerden biri de Toshiba. Toshiba geçen yıl aralık ayında yayımladığı bir bültenle %90'ı beş dakikadan kısa sürede şarj olabilen yeni bir pil teknolojisi üzerinde çalıştığını açıklamıştı. Super Charge Ion Battery (Süper Şarjlı İyon Bataryası - SCiB) adıyla bilinen bu teknoloji, 2005'ten beri yaşamımızda yer alan lityum iyon pillerden farklı olarak çok daha hızlı şarj oluyor. Bunun yanında daha uzun süre güç sağlıyor, yangın çıkarma riski taşımıyor ve kapasitesi azalmadan 10 yıldan uzun süre kullanılabilir.

SCiB pil teknolojisi daha çok elektrikli otomobiller için düşünüyor. Bununla birlikte geçen ay Japonya'daki CEATEC Fuarı'nda Toshiba'nın sergilediği SCiB teknolojisiyle çalışan dizüstü bilgisayar, bu teknolojinin küçük kişisel aygıtlara da hızla uyarlanacağını gösteriyor. Bu da çok yakın bir gelecekte taşınabilir aygıtların elektrik prizini çok daha az ziyaret edeceği anlamına geliyor. Tabii bu işin sonu da yıllardır gündemde olup bir türlü piyasaya çıkamayan yakıt pillerinininkine benzemediği sürece.

Tavan lambalarının İnternet bağlantısı taşıdığı bir gelecek o kadar da uzak değil.



Modemi açma. Işıkları yak!

Bugüne dek İnternet bağlantısı için modem denen aygıtlara bağlı kalarak yaşamayı öğrendik. İster kablolu olsun ister kablosuz, veri taşımak için bir yerlerde mutlaka bunlardan olması gerekiyor. Peki, tavanda asılı duran aydınlatma lambaları üzerinden İnternet'e bağlanmaya ne dersiniz? Ağ kabloları, kablosuz modemler, elektrik prizleri, uydu alıcıları derken sonunda tavan lambaları da veri iletişim ağının

bir parçası olmaya hazırlanıyor. Peki, nasıl? ABD'deki Boston Üniversitesi Mühendislik Koleji'nde gerçekleştirilen bir çalışma, radyo dalgaları yerine görünür ışık üzerinden kablosuz İnternet bağlantısı sağlamaya çalışıyor. Düşüncenin özü, tavana yerleştirilen akıllı LED'lerin üzerinden veri akışı sağlamak ve bu veriyi ışığı gören tüm aygıtlara aktarmak. Böylece örneğin, salona girip lambayı yaktığınızda masanın üzerindeki cep telefonundan televizyona kadar bütün aygıtlar anında ağ bağlantısına kavuşmuş olacak.

Sistem, LED'lerin gözle farkedilemeyecek kadar hızlı yanıp sönebilmesine dayanıyor. Aygıtlar lambadaki bu anlık göz kırpmaları algılayabilirken odada bulunan kişiler herhangi bir değişim duymamasıyor. Bu sayede veriler aygıtlara aktarılmış oluyor. Üstelik sistemin kablosuz ağların terine elektromanyetik kirliliğe neden olmayacağı, güvenliğin daha kolay kontrol edilebileceği ve enerji tüketiminin çok daha az olacağı söyleniyor. Bekleyelim görelim.

GeoEye-1 uydusunun Google Maps için gönderdiği ayrıntılı fotoğraflarda bir gün kendinizi de yolda yürürken görebilirsiniz.



Dünyanın gözü üzerimizde

Google'ın geçtiğimiz ay uzaya yollanan ve bir amacı da Google Maps uygulamasındaki görüntüleri zenginleştirmek olan GeoEye-1 uydusundan ilk fotoğraflar gelmeye başladı. GeoEye-1, dünyanın her köşesini karış karış fotoğraflayarak coğrafya yapısına yönelik bilgi toplamayı ve Google Maps uygulamasındaki fotoğrafların niteliğini yarım metre duyarlılığa kadar artırmayı amaçlıyor. Bir başka deyişle nasıl şu an Google Maps üzerinden evinizin çatısını ya da sokağa park etmiş arabanızı görebiliyorsanız, yakında kendinizi yolda sendelerken veya çatıda anteni düzeltmeye çalışırken fotoğraflanmış bulabilirsiniz. Peki, bu ne işe yarayacak? Google Maps hizmeti, cep telefonu navigasyon sistemleri başta olmak üzere birçok konum bazlı hizmetin altyapısını oluşturuyor. Dolayısıyla görüntüler ne kadar ayrıntılı olursa, bu görüntüye bakan birinin tam olarak nerede olduğunu anlaması da o kadar kolaylaşıyor. Örnekleri görmek için tinyurl.com/4e33wd adresine bakabilirsiniz. Bu arada ilginç bir not: Google Maps üzerinden dünyanın çeşitli bölgelerini inceleyerek daha önce keşfedilmemiş tarihi yapıları ortaya çıkaran amatör meraklılar, geçtiğimiz yıllarda haber olmuştu. Yüksek çözünürlüklü yeni fotoğraflar, belki daha büyük keşiflere de yol açabilir.

Cepte yüksek nitelikli video izlemeye az kaldı



Fotoğraftaki görüntü geniş ekran bir televizyona değil, yalnızca 5 santimlik bir ekrana ait.

Plazma ve LCD televizyonların yaygınlaşmasıyla teknolojik yeniliklerin peşinde olan şirketler büyük ekran üretme yarışına nasıl girdiyse, bazıları da küçük ekranlara daha çok görüntü sıkıştırma derdinde. Bu alandaki en etkileyici çalışmalardan biri Casio'dan geldi. Casio, deneme amaçlı üretilen 2 inç (yaklaşık 5 santim) büyüklüğündeki ekrana 960x540 piksel

çözünürlüğü sığdırmayı başardığını duyurdu. Bu, bildiğimiz cep telefonu ekranının çözünürlük açısından neredeyse bir dizüstü bilgisayarın monitörüne denk olması anlamına geliyor.

Bir başka deyişle koca bir İnternet sayfasının görüntüsünü sağa sola kaydırmanıza gerek kalmadan bu ekrana sığdırabilirsiniz (tabii sitedeki yazıları okumak için çok keskin bir gözünüz ya da bir büyüteciniz olmalı). Casio bu yeni ekranın ne zaman üretime geçeceği konusunda bilgi vermiyor. Yine de 2010'da cep telefonları ve taşınabilir medya oynatıcılarda HD niteliğinde video izlenebileceği üzerine öngörüler var.

