



## KABLOLARDAN KURTULUN, ENERJİ HER YERDE

Yavuz Tortum

**Maceracılara tavsiye, boz aydan kaçarken sakın sırtınızdaki sırt çantası ile ağaca tırmanmayın...** Çünkü boz aylar da ağaçlara tırmanabilir ve kendinizi bir anda ağacın tepesinde ayı ile kavga eder halde bulabilirsiniz. Aydan kurtulabilmenin ise belki de tek bir yolu var. Sırt çantanızın içerisindekileri ayıya ikram etmek. Fakat sırt çantanızı ikram ederken dikkatli olun zira kamp boyu diz üstü bilgisayar ve cep telefonunuz için gerekli olan enerji çantanın içerisinde ve hatta çantanın ta kendisi. Bilim, insan hayatını kolaylaştıran gelişmelere her geçen gün bir yenisi ekliyor ve diğer taraftan ihtiyaçlar, uygulamaları belirliyor. Giderek küçülen diz üstü bilgisayar ve mobil cihazlarla insan hayatı kolaylaşırken, bir o kadar da elektrik prizine olan bağımlılığı artırıyor.

## MOBİL HAYAT

Neyse ki tasarım dünyası bunun da üstesinden gelmiş durumda. Teknolojisi her geçen gün gelişen alternatif enerji tasarımcıların ellerinde farklı formlara dönüştükten sonra tüketicinin mobil enerji ihtiyaçlarına cevap veriyor.

### MOBİL HAYATIN ÖNEMİ ARTIYOR

Tüketicinin mobil alışkanlıkları arttıkça, bu cihazlara gereksinimi olan elektrik enerjisi de artıyor. Bu durum elektrik faturasına çok fazla yansımıyor fakat kullanıcının hayatını aksatabiliyor. Hayatın aksayan kısımları ise bazen oldukça önemli. Cep telefonu veya dizüstü bilgisayarlarıyla hemen her yerde işini yönetmeye çalışanlar belki de bu durumdan en çok etkilenenler, çünkü her gittikleri yerde ya elektrik prizi bulmak ya da yanlarında ilave batarya taşımak zorundalar. Bu konuda teknolojinin verdiği tavsiye: 'İnovasyon merakınızı takip edin'.

### CÜZDANDAN GELEN ENERJİ

İlerleyen teknoloji sayesinde güneş enerjisini elektrığe çevirip insanlığın hizmetine sunan sistemler mobil ihtiyaçlara yeter hale gelmiş durumda. Güneş enerjisini elektrik enerjisine çeviren sistemler yeni değil belki ama tüketicinin hayatına yeni giriyor. Bir kağıt inceliğinde ve katlandığında cüzdan büyüklüğünde olan güneş pilleri ile güneşin olduğu hemen her yerde dizüstü bilgisayarınızı çalıştırabiliyor, cep telefonunuzu ve kişisel müzik cihazınızı şarj edebiliyorsunuz. 2 W ile 55 W arasında farklı güç seçenekleri ile farklı uygulamalara cevap veren bu ürüne benzer bir diğer cihaz ise esnek, rulo haline getirilebilir güneş pili. Katlanabilir sistemden farklı olarak rulo haline getirilebilen ve çantada çok rahat taşınabilen bu cihazın özellikleri ise çok farklı değil. Her iki sistem de otomobil çakmağı şeklindeki dönüştürücü kullanıyor. Sizin yapmanız gereken sadece fişi takmak ve güneşin tadını çıkartmak.

Elektrikten uzak bir dağ evinde veya yazın kumsalda güneşin tadını çıkartırken güneş enerjisini bir vantilatöre bağlayarak serinleyebilirsiniz. Fakat ya sürekli hareket halindeyseniz? Enerji üretmek adına elinizde gazete gibi güneş pilleri ile dolaşamazsınız. Bu durumda size taşınması daha kolay olan bir cihaz gerekiyor ve taşıma söz konusu olunca da akla ilk olarak sırt çantası geliyor. Normal bir sırt çantası ile aynı fiyata satılan ve arkasında güneş pili olan çanta ile cep telefonu, kişisel müzik çalar gibi cihazları yürürken şarj edebiliyorsunuz. Üstelik 15 litre hacimli çantanın özel bölmesinde dizüstü bilgisayarınız dahil birçok

eşyanızı yağmur altında dahil güvenli bir şekilde taşıyabiliyorsunuz.

### MOBİL RÜZGAR

Sırtınızdaki çanta ile yürürken şarj edebilmeniz bir tarafa koştuğunuzda alternatifleriniz artıyor. Durağan hava içerisinde hızlı hareket ettiğinizde oluşan rüzgardan faydalanabiliyorsunuz. Bisiklete binerken ya da koşarken kolunuza kolluk yardımı ile taktığınız küçük rüzgar türbini, cep telefonu, kişisel müzik çalar ve dijital kamera gibi cihazlarınızı şarj edebiliyorsunuz. Rüzgar ile çalışan bu cihazın boyutları küçük olsa da 40 dakikalık bir şarj ile 8 saat müzik dineyebiliyorsunuz fakat üretici firma uyarıyor, "Koşarken müziğin bitmesini beklemek zorunda değilsiniz, çünkü siz koştukça enerjisi artıyor."

Mobil enerji ihtiyacınız için taşınabilir ve çantaya bütünsel güneş pilleri, koştuğunuzda size enerji üreten rüzgar türbinleri. Peki ya koşmak istemiyorsanız veya bulunduğunuz ortamda rüzgar ve güneş enerjisi yoksa üzülmenize gerek yok çünkü teknoloji bunlarla sınırlı değil. Güneşin ve rüzgarın olmadığı yerde en eski enerji kaynaklarından olan canlı gücü devreye

giriyor. Canlı gücü ile elektrik üretebilmeniz içinse iki seçeneğiniz söz konusu. Bunlardan bir tanesi çamurlu ve oksijen yönünden fakir sularla yaşayan yılan balığından elektrik üretmeniz, bir diğeri de el ile çevirdiğinizde mobil cihazlarınızı şarj eden cihazları kullanmanız. Yılan balığından farklı olarak, birkaç kibrit kutusu büyüklüğünde olduğu için taşınması kolay olan ve elle çevirdiğinizde mobil cihazlarınızı şarj eden cihaz ise taşınabilir enerji kaynaklarından belkide en eskisi. Bu cihazın etkinliği ise oldukça yüksek. Cihazın kolunu birkaç dakika çevirerek cep telefonuyla 40 dakika kadar konuşabiliyorsunuz.

**Güneş enerjisinden yararlanabilmeniz için çantanızda ufak bir yer ayırmanız yeterli**

Bu cihazlar mobil hayatın enerji ihtiyacına çözüm üretse de henüz daha günlük hayatta etkin bir şekilde kullanılacağını söylemek oldukça zor çünkü bakıldığında daha çok gezginler, sporcular ve dağcılara hitab ediyor. Ayrıca daha çok maceracılara uygun olan bu cihazların kullanıcısının sınırlı olması ise cihazların bir başka dezavantajı gibi gözüküyor. Bu cihazların dezavantajları olsa da bazı tüketicilerin bunu sosyal sorumluluk adına yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanma çabası, cihazların kullanımını daha da yaygın bir hale getirebilir. Bu cihazların dezavantajlarına rağmen hayatı kolaylaştırmaları en büyük avantajları, tabii merakısına. **|BWT|**



Üzerinde güneş pili olan çanta özellikli maceracıların ihtiyaçlarını cevaplıyor.



Elektrik üretmek için bir kaç kibrit kutusunu çantadan çıkarmanız gerekiyor.



El ile bir kaç dakika çevirmeye 40 dakika cep telefonuyla konuşabiliyorsunuz.



Küçük rüzgar türbini daha çok bisikletle gezmeyi sevenlere hitap ediyor.