



güneş gücü

Güneş Enerjisi Santralleri (GES)

güneş...!
ısı, ışık ve yaşam kaynağı

Günümüzde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından yararlanarak % 100 enerji elde etmek mümkün sloganına bizler de inanmaktayız.

Güneş, aslında her gün dünyamızın tüm enerji ihtiyacının milyonlarca katını bize sağlıyor. Yaşam kaynağımız olan Güneş enerjisinden temel olarak iki farklı teknoloji ile enerji gereksinimimizi karşılayabilmekteyiz. Bunlardan birincisi en yaygın ve en eskisi güneşten ısı elde etme tekniği, ikincisi de fotovoltaik pil (PV) teknolojisi ile doğrudan elektrik elde etme tekniğidir. Güneş Enerji Kaynağından yararlanarak (Güneş termal veya Güneş Pili) elektrik enerjisi üreten santrallere Güneş Enerji Santrali (GES) denilmektedir.

Türkiye güneşten ısı elde etme tekniğini kullanan ülkeler arasında dünyada Çin'den sonra ikinci iken Güneş pili (gözesi) tekniğinde oldukça gerilerdedir. 1900'lerin başından bu yana kaydedilen ilerlemeler sayesinde, güneş pillerinin üzerine düşen güneş ışığının elektrik enerjisine dönüşüm oranını ifade eden verimlilikte %1'lik seviyelerden, %50' lere gelinmiştir.

Ülkemiz; dünyada ikinci, Avrupa'da ise 6. sıradadır. Dünyada GES'ten en fazla elektrik üreten Almanya ise 21. sıradadır. Oysa Almanya, Ülkemizden % 30 daha az güneş ışığı almaktadır. Güneş Enerji Kaynağından yararlanarak tüm alanlarda GES teknolojisi rahatlıkla kullanılabilir.



Dünyada Güneş Pili (gözesi) Teknolojisi çok hızlı gelişmekte ve öngörülenden çok daha verimli güneş hücreleri verimlerine ulaşılmıştır. Değişik alanlarda kullanılmak üzere farklı yapıda Güneş pilleri geliştirilirken maliyetlerinde de ciddi düşüşler yaşanmaktadır.

Yeni nesil güneş pilleri; esnek, şık görünümlü hafif, gölgelenme dolayısıyla çok daha az kayıplarla üretim yapmaktadır.



enerji kaynaklarını değiştirmek için ne yapabilirim?

Ayrıntı Teknolojileri olarak biz; güneşten tatilde yararlanmak üzere değil, güneşten verimli biçimde yararlanmayı önermekteyiz. Şebeke bağımlı ya da bağımsız çözümlerimizle, elektriğe erişimin güç olduğu ücra bölgelerde veya şehir içinde, kendi elektriğinizi üretmek faturaların ağır yükünden kurtulabildiğiniz gibi ciddi gelir de elde edebilirsiniz. Yenilenebilir Enerji Kanunu ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu yönetmeliklerine göre herkes kendi elektriğini üretmesinin yanı sıra gereğinden fazla ürettiği elektriği, YEK Destekleme Mekanizması (YEKDEM) aracılığıyla satışını gerçekleştirip ek gelir de elde edebilir olanağına sahiptir. Güneşten elektrik elde edilerek başkalarına bağımlılığımızı ortadan kaldırabilirsiniz.

Bizlerin farkı;

- Güneş enerji kaynağından ne kadar yararlanılacak, bu enerjinin ne kadarı şebekeye satılmalı?
 - Ne kadar büyüklükte sistem kurulmalı?
 - Hangi tipte evirici kullanılarak verim artışı sağlanmalı? gibi can alıcı soruların bilimsel yaklaşımla ele alıp, sizlere en uygun çözüm üretmememizdir.
- Not1: Listeye yazılacak olan ürünlerin günlük enerji sarfiyat bilgileri (watt/h) veya güç (watt) bilgileri bizzat ürün bilgi etiketinden doğrulanıp tabloya işlenmelidir.
- Not2: Aynı isimli ancak değişik güçte olan cihazlar var ise benzer satırlar kullanılarak farklı bir tablo oluşturulmalı. Toplamda oluşan değer, sistemin bir günlük (gündüz ve gece) enerji ihtiyacını verir.

GÜNLÜK GÜÇ VE ENERJİ İHTİYACI HESAPLAMA TABLOSU

CİHAZIN ADI	CİHAZLARIN ORTALMA GÜÇ DEĞERLERİ (WATT)	ÇALIŞMA SAATİ GECE / GÜNDÜZ		CİHAZ ADEĞİ	TOPLAM
Led Ampul	5			0	0
Tasarruflu Ampul	18			0	0
Akkor Ampul	60			0	0
TV (Plazma)	100			0	0
TV (Led)	60			0	0
TV (Tüplü)	60			0	0
Ev Tel. Şarj Cihazı	30			0	0
Dizüstü Bilgisayar	85			0	0
ADSL Modem	75			0	0
Uydu Alıcısı	30			0	0
Ütü	2000			0	0
Blender	300			0	0
Su Isıtıcısı	200			0	0
Saç Kurutma Makinası	1000-1500			0	0
Buzdolabı	750	12	12	0	0
Mini Buzdolabı	450	12	12	0	0
Oto Buzdolabı	60	12	12	0	0
Çamaşır Makinası	850			0	0
Bulaşık Makinası	1200-1500			0	0
Çamaşı Kurutucu	2000-2250			0	0
Fırın	1000-2000			0	0
Mini Fırın	1000			0	0
Mikrodalga Fırın	600-1700			0	0
Klima (9000 BTU)	2782			0	0
Klima (12000 BTU)	3660			0	0
Klima (18000 BTU)	5710			0	0
Klima (24000 BTU)	8199			0	0
TOPLAM					

AYRINTI TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ.
Çetin Emeç Bulvarı No: 33/8 06430 Çankaya / Ankara / TÜRKİYE
Telefon: +90 312 481 81 45 • +90 507 960 90 16
Belgegeçer : +90 312 481 81 56
info@ayrintiteknolojileri.com.tr • www.ayrintiteknolojileri.com.tr



TURKISH
INTERNATIONAL
RENEWABLE ENERGY
AWARDS

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



www.ayrintiteknolojileri.com.tr

güneş gücünü