

Güneş Enerjisi Nedir ?



Güneş enerjisi;kaynağı güneş olan elektrik enerjisini bedavaya getiren bir sistemdir. Günümüzde elektrik faturalarının kabarık geldiğini düşünür isek kullanıcılar açısından uzun vadeli bir avantajdır. Türkiye 'de daha yeni olarak fark edilmeye başlanılan bu sistem avrupa da ise uzun zamandır kullanmakta. Almanya da şu an %85 civarında kullanılan güneş enerjisi hem vatandaşına hem de devletine avantaj sağlıyor. Teknoloji çağında yaşayan biz insanların bugün hemen her şeyi elektronik aletler üzerine kuruludur. Örneğin; bulaşık makinesi,çamaşır makinesi, buzdolabı , televizyon, lamba,bilgisayar,cep telefonu ve daha fazlası elektrik enerjisi ile çalışan aletlerdir. Hatta son zamanlar da elektrikli arabalar ve gelecek zamanlar da yeni icat edilecek olan her şey de elektriğe muhtaçtır. İşte bu yüzden güneşten gelen elektrik enerjisi doğanın insanlara gösterdiği bir cömertliktir.

Güneş enerjisi; güneşten gelen ısı ve ışığın enerjiye dönüşmesini sağlar.Güneş enerjisi; şebeke bağlantılı,şebeke bağlantısız ve hibrid sistemler olmak üzere üçe ayrılır.Elektrik enerjisinin var olduğu yerlerde şebeke bağlantılı sistemler kullanılır. Burada amaç güneş den gelen enerji eğer kesintiye uğrar ise elektrik trafosundan güç almaya devam etmektir. Pekala güneşten gelen enerji nasıl olur da kesintiye uğrar ? Şöyle ki; bulutlu ve yağmurlu hava da güneşin görünmediği,ısı ve ışığın yok olduğu zamanlar da bizler güneş enerjisinden faydalanamayız. Bunun için ek bir güç kaynağına gerek duyarız. Bundan dolayı şebeke bağlantılı sistemler bizim için bir avantajdır.Şebeke bağlantısız olan sistemler ise bizim elektrik enerjisinin olmadığı yerler de kullandığımız bir sistemdir.

Bu sistemin şebeke bağlantıdan farkı taşınabilir güç kaynağının yani akülerin var olmasıdır. Şebeke bağlantısız sistemlerin en büyük dezavantajı ekstra güç kaynaklarına ihtiyaç duymasındır. Hibrid sistemler de rüzgar ve güneş enerjisinin beraber olarak kullanıldığı sistemlerdir. Bu sistemler bize yaz kış elektrik enerjisinin var olmasını sağlar. Rüzgar enerjisinin temel kaynağı olan rüzgar ile güneş enerjisinin temel kaynağı olan güneş bu sistemin 365 gün verimli olmasını da ana dayanaktır.

Güneş enerjisi kurulumu güneş ekipmanları üzerine kurulan bir sistemdir. Güneş paneli, inverter, akü, şarj kontrol cihazları, solar kablo, rüzgar türbinleri, çatı konstrüksiyonu ve daha fazlası. Sizin için uygun olan sistemler de her bir eleman aslında bir ana parçadır. Güneş enerjisi kurulumun da yer keşfi çok önemlidir. Güneş paneli hangi açı ile nasıl konumlandırılacak ? Günlük kaç kw'lık elektrik enerjisi harcıyorsunuz ? Bölgenize günlük metrekare başına ne kadarlık bir güneş enerjisi düşüyor ? Güneş enerjisinden en iyi şekilde verim almak için her bir parametre hesaplanmalıdır. Bizler size güneş enerjisi kurulumu yaparken uzun süreli bir sistem vaat ediyoruz. Kendi kendine amortismanını yapan ve sonrasında elektrik enerjisini bedava kullanmanızı sağlayan bir sistem. Düşünün !! Başta güneş enerjisi için ödemiş olduğunuz paranızı geri almak ile kalmıyorsunuz hem elektrik enerjisini bedava kullanıyorsunuz hem de devlete sisteminizin büyüklüğüne göre elektrik satıyorsunuz. Gelecek de her evde bir güneş enerji sistemi olacağı aşikardır. Eğer sizler şimdiden güneş enerji sistemine yönelirseniz daha önceden avantajlı bir konum da olacaksınız. Gelişen dünya da bugün temiz çevre ve sıfır karbon düşüncesinde sizinde bir katkınızın olmasını istiyorsanız güneş enerjisi sistemine en kısa zamanda sahip olun. Bizler yaptığımız AR-GE çalışmalarımızla maksimum verim minimum hata düşüncesi ile sizlerin hem cebinize hem de dünyamıza katkı yapmanız için güneş enerjisi sistemini hizmet olarak sizlere sunuyoruz. Güneşli günler de görüşmek dileğiyle..

Murat TURGUT

Elektronik Mühendisi

The logo for M5 ENERJİ features a stylized 'M5' in green and blue, followed by the word 'ENERJİ' in blue capital letters.