



Bu ay köşemizi dergimizin de ana konusu olan güneş enerjisi konusuna ayırdık. Güneş enerjisinin ilk kullanımından ve günümüzden ilginç örneklere yer verdik.



! Güneş enerjisi dünyadaki en bol enerji kaynağıdır. Dünya'ya devamlı olarak 173.000 TW gücünde (watt güç birimidir, zamanla çarpıldığında değişen enerji miktarını verir) güneş enerjisi ulaşıyor. Bu miktar dünyanın toplam enerji kullanımının yaklaşık 10.000 katı.

! Güneş enerjisiyle çalışan bütün cihazların habercisi olan ilk silikon güneş hücresi Bell Laboratuvarları'nda 1954'te üretilmiş. *The New York Times*'in 26 Nisan 1954 tarihli sayısında bu gelişme çok önemli bir kilometre taşı olarak duyurulmuş.

! Güneş teknolojisinin ilk kullanım alanlarından biri uzay endüstrisi olmuş. 1960'larda uzay endüstrisi uzay araçlarına güç sağlamak için güneş teknolojisi kullanmaya başlamış. 6 milyar milden fazla yol almış olan, yörüngedeki en eski uydu *Vanguard 1* güneş hücreleriyle çalışan ilk yapay uydu olarak biliniyor.



! ABD'de güneş enerjisine talep her geçen gün artıyor. 2012 yılının ilk çeyreğinde, 2011 yılında olduğundan %85 daha fazla güneş paneli kurulmuş.

! Yunanlı bilim insanı Arşimet MÖ 212'de Syracuse Savaşı sırasında Romalıların gemilerini yakmak için bronz kalkanların yansıtma özelliğinden yararlanarak yoğunlaştırılmış güneş ışığı teknolojisini ilk defa kullanmış. Gerçek olup olmadığı tam olarak bilinmeyen bu hikâye Orta Çağ kaynaklarında yer alıyor.

! Dünyanın 2010 yılındaki enerji ihtiyacının 20 TW civarında olduğunu düşündüğümüzde bunu karşılayacak güneş panellerinin kurulması için yaklaşık 700.000 km² alan gerekiyor. Bu da Türkiye'nin yüzölçümüne yakın bir değer. Her birinin yüzölçümü yaklaşık 116.000 km² olan 6 alana kurulacak güneş panelleriyle elde edilecek enerji, dünyanın toplam enerji ihtiyacını karşılayabilir.