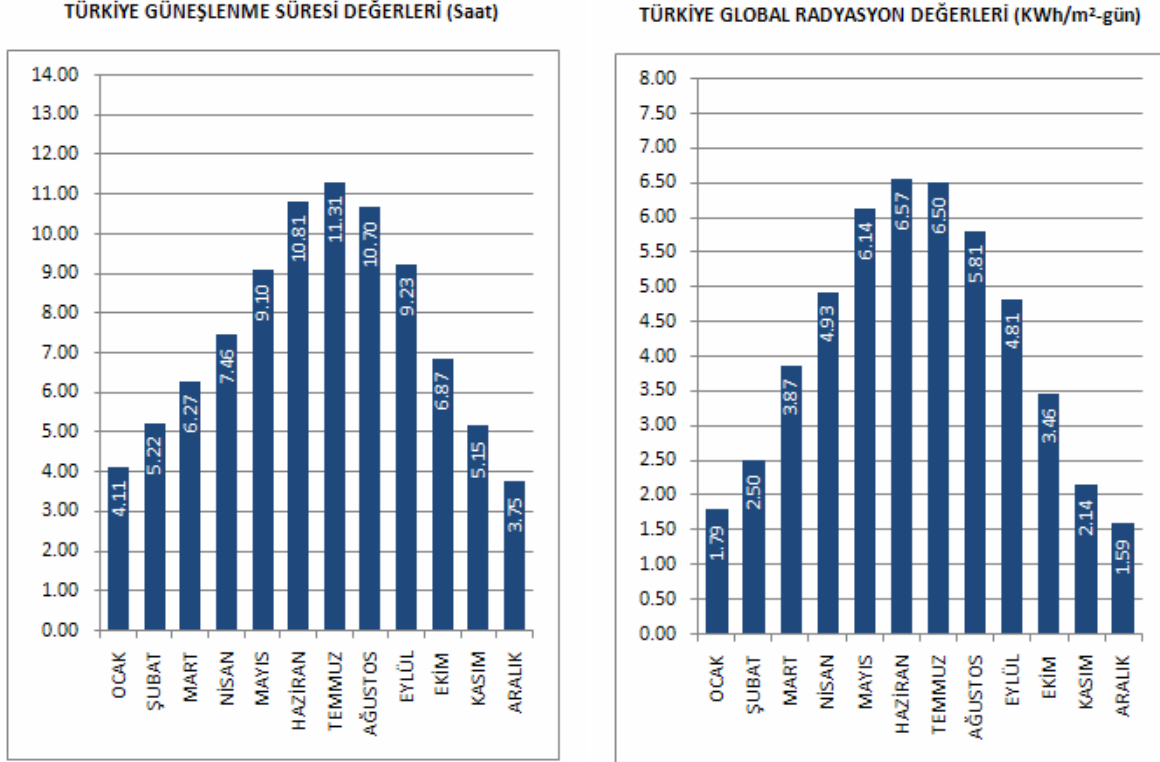


TÜRKİYE GÜNEŞ ENERJİSİ POTANSİYELİ

Türkiye güneş enerjisi potansiyeli açısından oldukça zengin bir ülkedir. Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası (GEPA) verilerine göre Türkiye'nin güneşlenme süresi ve yatay yüzeye gelen toplam radyasyon değerleri aşağıdaki grafiklerde verilmektedir.



SONUÇ:

1. Yatay yüzeye gelen ortalama radyasyon değerleri: 4,17 kWh/m²-gün
2. Güneşlenme süresi: 2740 saat
3. Üretilebilecek elektrik enerjisi miktarı: 380 milyar kWh/yıl

Türkiye, güneş enerjisinden ağırlıklı olarak sıcak su üretimi amaçlı yararlanmaktadır. Ülkemizde güneş enerjisinden sıcak su üretimine yönelik düzlemsel güneş kolektörlerinin teknolojik altyapısı oldukça gelişmiş ve kullanımı yaygınlaşmıştır. Ülkemizde 2007 yılı için kurulu düzlemsel güneş kolektörü alanının yaklaşık 12 milyon m² olduğu tahmin edilmektedir. Bu kullanım miktarı ile Türkiye dünya sıralamasında başlarda gelmektedir. Güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretimine yönelik uygulamalar (güneş pili teknolojisi) ise henüz ekonomik olmaması nedeniyle yaygın kullanıma girememiştir. Bakanlığımız güneş enerjisi potansiyelimizin özellikle elektrik enerjisi üretimi amaçlı değerlendirilmesine yönelik yasal düzenlemeler yapmaktadır. Bu amaçla 5346 sayılı "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının (YEK) Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun" ile 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" çıkartılmıştır. 5346 sayılı kanuna göre güneş pilleri ve odaklayıcı üniteler kullanan elektrik üretim sistemleri kapsamındaki yapılacak AR&GE ve imalat yatırımları, Bakanlar Kurulu kararı ile teşviklerden yararlandırılabilir. Bununla birlikte, yalnızca kendi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla; güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı, kurulu gücü azami beş yüz kilovatlık üretim tesisi kuran gerçek ve tüzel kişiler, lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf tutulmuştur. Güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesislerinin yaygınlaşması amacıyla yatırım ortamının iyileştirilmesine yönelik olarak tarife ve alım yükümlülüğü konularında da çalışmalar devam etmektedir.