

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ Sunum



Alyasol Enerji Hakkında:

Almanya ve İsviçre merkezli olarak uzun yıllardan beri faaliyet gösteren ve dünyanın birçok ülkesine teknoloji transferleri yapan firmanın TÜRKİYE başta olmak üzere Orta Doğu ve Balkan ülkelerinde enerji piyasasında faaliyet gösterebilmek adına sektöründe uzman Proje Danışmanlığı sürdüren ve Ekibi ile, Almanya'da ikamet eden yatırımcıyla ortak kurulmuş Kaliteyle ve Prensipleri ile Çalışmakta olan bir şirkettir.

Alyasol Enerji Hakkında:

Avrupa'nın Güneş Enerji Sistemleri konusunda en iyi firmalarından biri olan SWISSWATT' ın Türkiye, Orta Doğu, Türk Cumhuriyetleri, Balkan Ülkeleri, Afrika ve Arap Ülkelerinde satış distribitörlük hakkını elinde bulunduran bir firmadır.

Alyasol Enerji Hakkında:

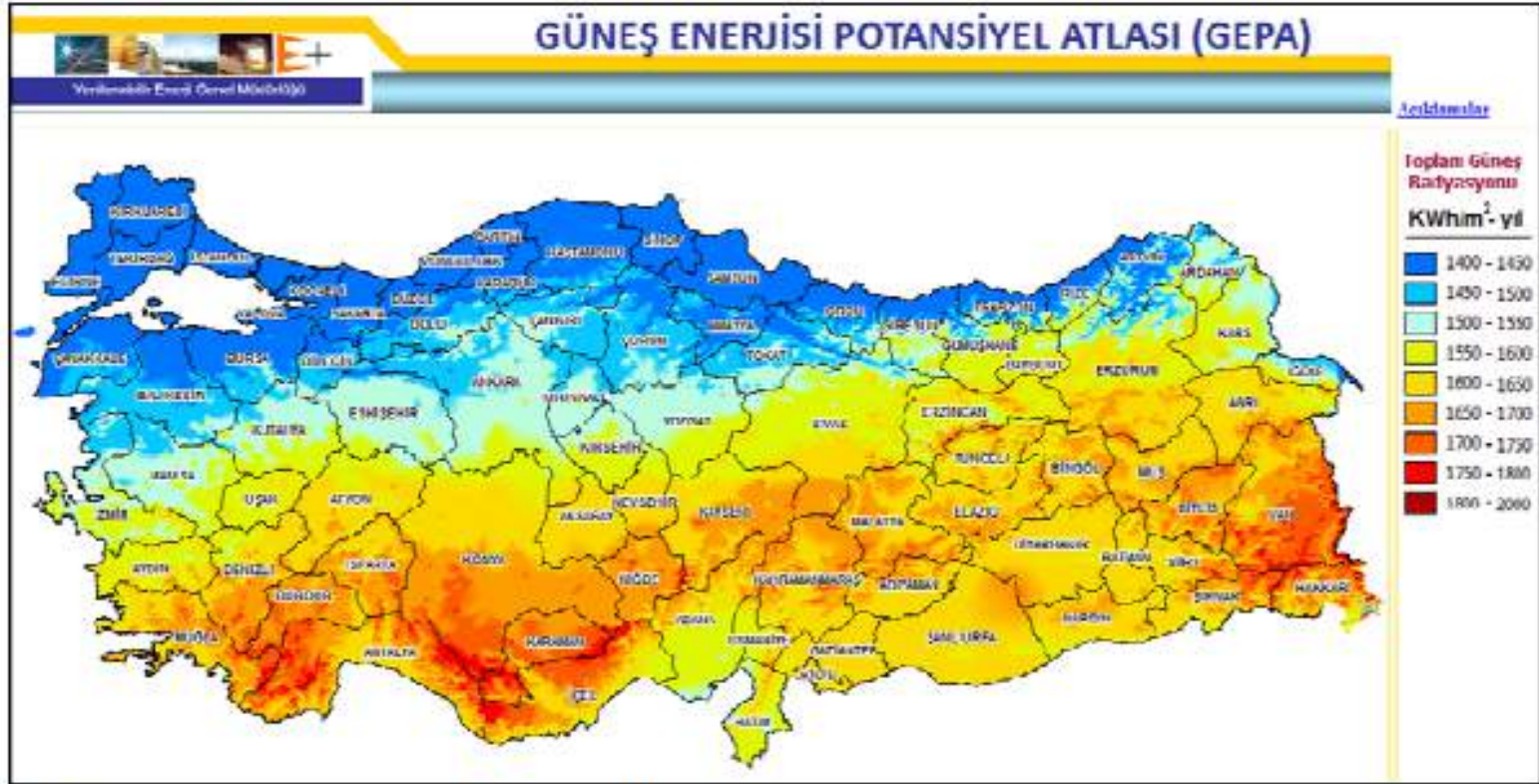
30 yıllık iş deneyimi ile Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde ve Afrika'da toplam 156 MW sistem kurulumu yapan bir portföye sahip olması sebebiyle Alyasol Enerji olarak Alman teknolojisini ülkemize kazandırma konusunda 2014 yılında işbirliği içerisinde çalışmalarına start vermiştir.

GÜNEŞ ENERJİSİ YATIRIMLARI HAKKINDA :

Güneş enerjisi sistemleri, doğaya zararı olmayan ve tükenmeyen bir enerji kaynağıdır. Hammaddesini güneş ışınlarından alan ve hiçbir enerji üretiminde bulunmayan verimliliği ucuz mali tablolarla yatırımcılarına üretim şansı tanıyan bir enerji türüdür .Güneş pil ya da panelleri elektrik şebekesinden uzak bölgelerde, bedava elektrik sağlamaktadır. Bununla beraber çevreye zarar vermeden enerji kullanmak isteyen birçok kişi günümüzde güneş panellerini tercih etmektedir.

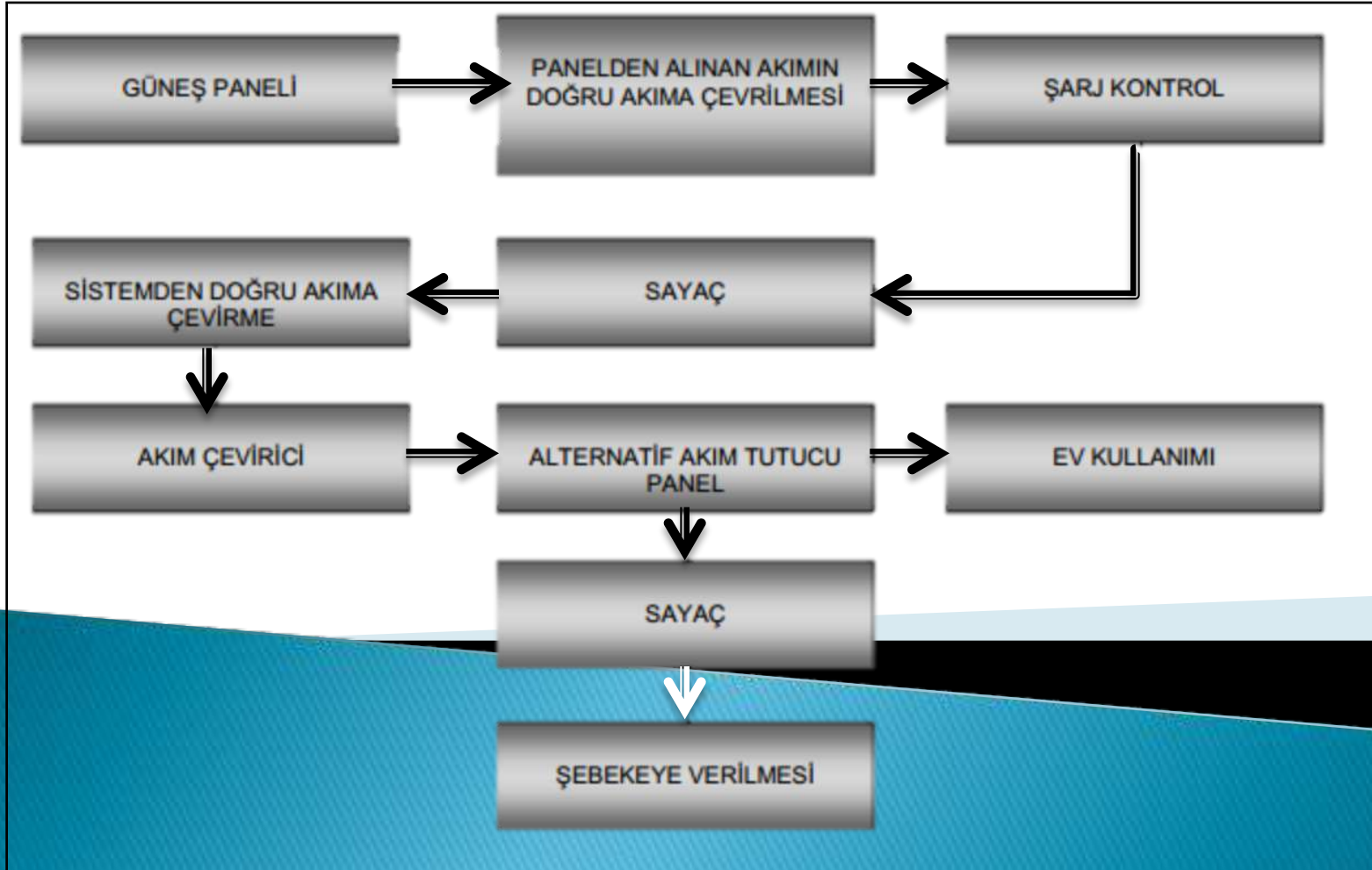
TÜRKİYE GÜNEŞLENME RAPORU:

Güneşlenme süresi uzun olan Türkiye, güneş enerjisinden elektrik üretimi açısından oldukça avantajlı bir konumdadır. Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası'na göre proje yeri olan Denizli ili Acıpayam ilçesi de, yıllık ortalama 1700-1800 kWh/m² güneş radyasyonu ile güneş santrali kurmak için çok elverişli bir bölgedir.



Şekil 1. Türkiye Güneş Potansiyeli Atlası (GEPA)

GÜNEŞ ENERJİSİ YATIRIMINDA İŞ AKIM ŞEMASI:





GÜNEŞ ENERJİSİ ÇALIŞMA SİSTEMİ:

Güneş hücreleri (fotovoltaik hücreler), yüzeylerine gelen güneş ışığını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren yarıiletken maddelerdir. Yüzeyleri kare, dikdörtgen, daire şeklinde biçimlendirilen güneş hücreleri alanları genellikle 100 cm² civarında, kalınlıkları ise 0,1- 0,4 mm arasındadır. Güneş hücreleri fotovoltaik ilkeye dayalı olarak çalışırlar, yani üzerlerine ışık düştüğü zaman uçlarında elektrik gerilimi oluşur. Hücrenin verdiği elektrik enerjisinin kaynağı, yüzeyine gelen güneş enerjisidir.

GÜNEŞ ENERJİSİ ÇALIŞMA SİSTEMİ:

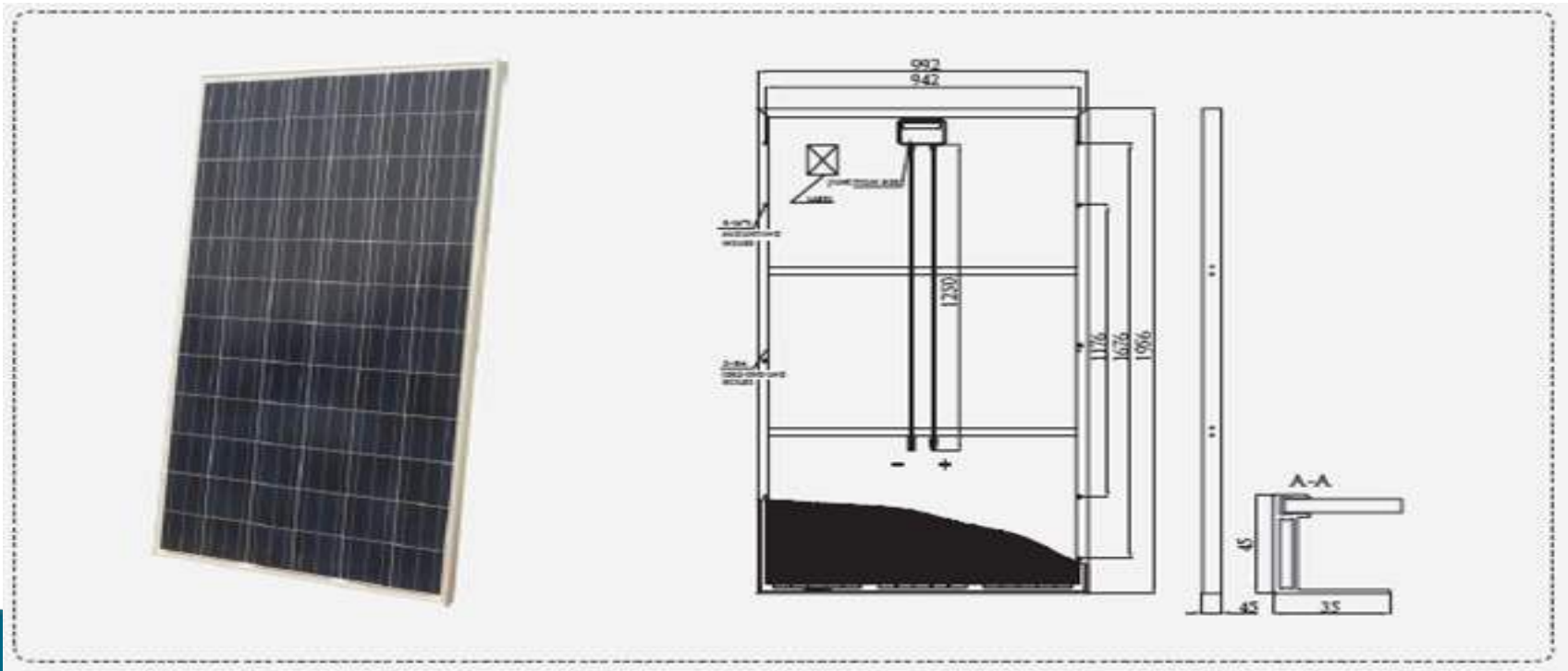
Güneş enerjisi, güneş hücresinin yapısına bağlı olarak % 5 ile % 30 arasında bir verimle elektrik enerjisine çevrilebilir. Güç çıkışını artırmak amacıyla çok sayıda güneş hücresi birbirine paralel ya da seri bağlanarak bir yüzey üzerine monte edilir, bu yapıya güneş hücresi modülü ya da fotovoltaik modül adı verilir. Güç talebine bağlı olarak modüller birbirlerine seri ya da paralel bağlanarak bir kaç Watt'tan mega Watt'lara kadar sistem oluşturulur.

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEM DETAYLARI :

1. Fotovoltaik (Solar) Paneller:



Teknik Detaylar:



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEM DETAYLARI :

2. İnverter (Çevirici)



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEM DETAYLARI :

3. Konstrüksiyon (Taşıyıcı Sistem)

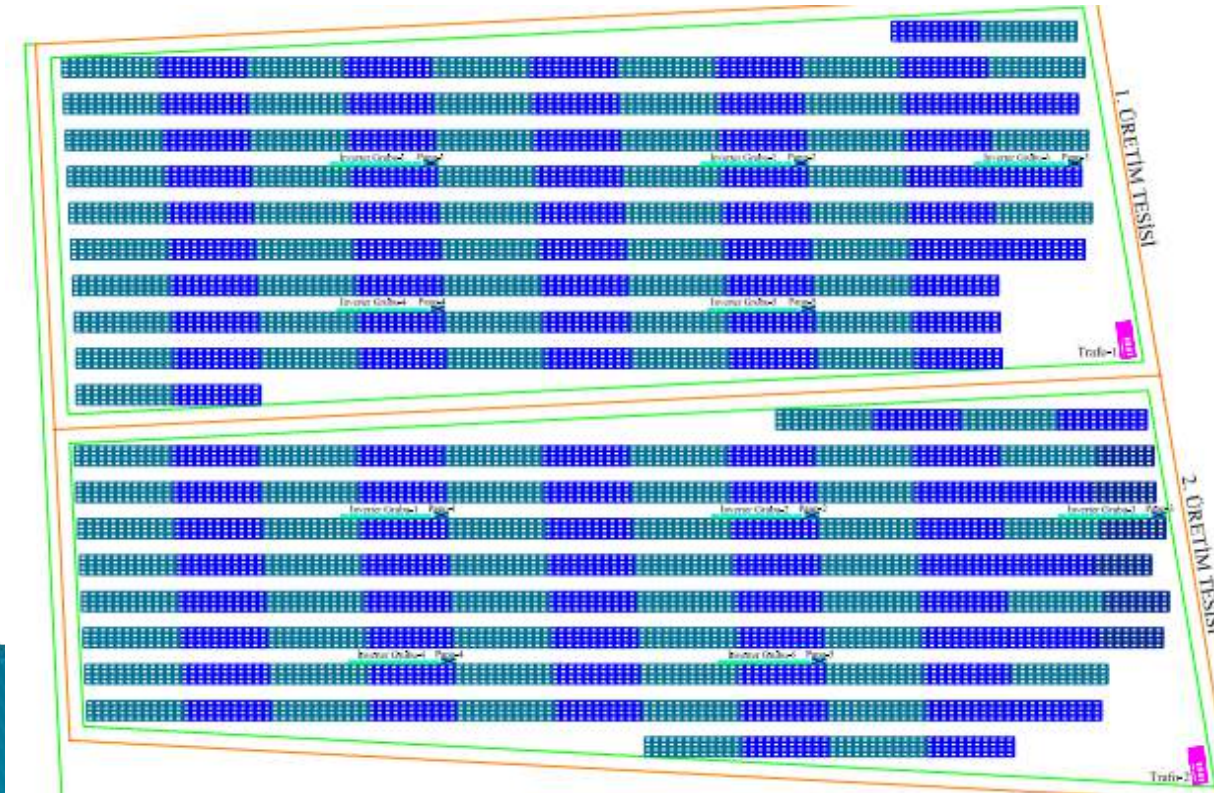


GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEM DETAYLARI :

4. Diğer Ekipmanlar:



ÖRNEK YERLEŞİM PLANI:



Alyasol Enerji İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
www.alyasol.com, info@alyasol.com

Megapol Tower Anadolu Cad. No: 41
Megapol Tower Kat: 10 Bayraklı, İzmir, Turkey

Ofis:	0090 (0) 232 935 81 17
Genel Müdür: Alper İLK	0049 (0) 173 7271 525 0090 (0) 552 246 10 11
Proje Danisman: Hüseyin Altunöz	0090 (0) 505 157 1622