



SOLARS
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.



SOLARS

ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

Günümüzde kullanılan enerjinin büyük kısmı kömür, petrol, doğalgaz gibi fosil yakıtlardan elde edilmektedir. Bu yakıtların hızla artan enerji ihtiyacı karşısında sınırlı olduğu gerçeği, çevreye verdikleri zarar, yüksek üretim maliyetleri Güneş, rüzgar, su, jeotermal gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini arttırmıştır.

Bu çerçevede, **SOLARS ENERJİ**, enerji ve inşaat sektöründe yıllardır edinilen deneyimi üzerine MERTOKON ve ENERKON'un ortaklaşa kurdukları bir firma olarak;

- Ülke kaynaklarına, çevrenin korunmasına ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına önem veren,
- Tedariğini sağlamış olduğu yüksek kalitedeki ürünler ile birinci sınıf, gerçek ve karlı anahtar teslim Solar Enerji Parkları geliştiren,
- Proje yönetimi yapan ve kuran,
- İstenilmesi halinde bakım ve işletme desteği hizmeti veren,

Yenilenebilir enerjiye, çevreye verdiği değerle, gelecek nesillere daha temiz bir Dünya bırakmaya göstermiş olduğumuz özen temel ilkemizdir.

Türkiye ve Dünya için, çevre koruma bilinciyle davranmak ve bu bilinci yaymak görevimizdir

Kalite Politikası



SOLARS ENERJİ'nin sahip olduğu kalite politikası; deneyim ile performans / personel oranını maksimize ederek, en yüksek düzeyde teknik donanım ile, pazar isteklerini hızlı ve doğru şekilde belirleyerek en kısa zamanda yanıt verebilme yeteneğine erişmek; hızlı ve etkili planlama gücümüz ile solar enerji sektöründe en güvenilir marka haline gelmektir.

Bu doğrultuda amacımız;

- Şirketimizin tüm bölümleri ve çalışanları arasında tam bir ekip ruhunun yakalanması ile motivasyonu yüksek bir çalışma ortamı oluşturmak
- ISO 9001 standardına göre kurulan kalite yönetim sistemimize uygun olarak hareket etmek. Çevremizde ve sektörümüzde ortaya çıkan tüm değişiklik ve yeniliklere hazırlıklı, pazarın yeni eğilimlerini herkesten önce ve doğru okuyabilen, en kısa zamanda çözüm üretebilen bir yapıya kavuşmak,
- Türkiye Cumhuriyeti yasalarına ve iş ahlakına uygun olarak çalışan, çalışanlarına değer veren, kişisel gelişimlerine katkıda bulunan, hizmet ürün tedarikçileri ve müşterileriyle kurduğu sağlam işbirliği ile gelişen, sosyal sorumluluğu ve çevre bilinci yüksek bir organizasyon olmaktır.

Vizyon

**DÜNYADA
SAYGIN**

**ÇEVREYE
SAYGILI**

**GELECEK
HEDEFLİ**

SOLARS ENERJİ vizyonuyla; kârlı ve uzun dönemli sürdürülebilir büyümenin sağlanması, büyümeyi gerçekleştirmek için, hedef pazar dünya yaklaşımından hareketle, pazar payının artırılması, yenilikçi ürün ve uygulamalarla hızla değişen Dünya'da daha fazla yer alınması, kurumsal sorumluluk bilinciyle geleceğin garanti altına alınması, yenilenebilir enerji kaynaklarının doğru ve karlı kullanımının arttırılması, yurtdışı enerji bağımlılığının azaltılması hedeflenmektedir.

Genel Bilgiler



Ticaret Ünvanı	: SOLARS ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş
Ticaret sicili numarası	: 399475
Merkez Adresi	: Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacı Abdullahoğlu Cad. No:37/2 Ankara
İletişim Bilgileri	: Nasuh Akar Mah. Süleyman Hacı Abdullahoğlu Cad. No:37/2 Ankara
Telefon	: + 90 850 220 06 42
Faks	: + 90 312 999 34 57
E-posta adresi	: info@solars.com.tr
İnternet Adresi	: www.solars.com.tr

Hissedarlar



**SOLARS ENERJİ SİSTEMLERİ
ANONİM ŞİRKETİ**

**MAHMUT SAMİ
TOPBAŞ**

**MER-TO-KON
İNŞAAT
MÜHENDİSLİK A.Ş.**

**ENERKON
DANIŞMANLIK İNŞAAT
ENERJİ SAN.VE TİC. A.Ş.**

**MEHMET FATİH
ÇITLAK**

Yönetim Kurulu



Yönetim Kurulu Başkanı- MAHMUT SAMİ TOPBAŞ



1972 Konya Bozkır doğumlu olan M. Sami TOPBAŞ, İlk Orta ve Lise eğitimini Konya da tamamladı. Evli 3 çocuk babasıdır.

Refah Partisi Gençlik Kolları Konya Başkanlığı, Fazilet Partisi İlçe Başkan Yardımcılığı , Ak Parti İl Kurucu Üyesi , İl Başkan Vekilliği ve Yardımcılığı, Konya Belediye Meclisi Üyeliği, Seçim Koordinasyon Merkezi Başkanlığı, Konya Ticaret Odası Meclis Üyeliği, bazı vakıf ve derneklerde yöneticilik görevlerinde bulunmuştur.

M. Sami TOPBAŞ aşağıda yer alan şirketlerin halen asıl ortağıdır;

- MERTOKON İnşaat Mühendislik A.Ş. (İnşaat ve Konut Projelendirme)
- DEZENKON Kimya A.Ş. (Dezenfektan ve Kimya Endüstrisi)
- ENERKON Enerji Danışmanlık A.Ş.(Enerji Sektörü)
- AZREF Güzel Sanatlar Eğitim A.Ş. (Güzel Sanatlar)
- ENERKON SOLARS INTERNATIONAL TURKEY Enerji Üretim Sistemleri Sanayi Ve Ticaret A.Ş. (Enerji Endüstrisi)

Yönetim Kurulu



Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı - MEHMET FATİH ÇITLAK



1967 İstanbul doğumlu olan M. Fatih ÇITLAK, İlk Orta ve Lise eğitimini İstanbul'da tamamladı. Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Türk Dili ve Edebiyatı mezunu olan M. Fatih ÇITLAK, evli ve 4 çocuk babasıdır.

M. Fatih ÇITLAK 9 kitabın yazarıdır. Bu kitapların isimleri; Kırk Mektup, Mesnevi Şerhi / Padişah Cariye Kıssası, Mesnevi Şerhi / 18 Beyit, Huzur Defteri, Nur Kandili, Aşkın Bir Noktası, Ben Dervişim Diyene, Küfür Fedaisi, Beyaz Mercan Siyah İnci'dir. Aynı zamanda Keşkül Kültür Dergisi'nin Genel Yayın Yönetmenliğini yapmaktadır. Yeni Şafak ve Takvim Gazeteleri'nde köşe yazarlığı da yapan M. Fatih ÇITLAK çok sayıda radyo ve televizyon programının yapımcılığını ve sunuculuğunu da üstlendi. İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin Konferans Merkezlerinde 500'den fazla konferans düzenleyen M. Fatih ÇITLAK ağırlıklı İtalya, Almanya, Avusturya, Macaristan, Danimarka ve Portekiz olmak üzere 30'dan fazla ülkede Sema töreni düzenlemiş bulunmaktadır.

Genç İşadamları Derneği ve Asır Medya Ajansı'nın yöneticiliği görevini üstlenen ÇITLAK, kariyerinin başlarında İstanbul Taksim Jeofizik Şirketi'nde Müdür yardımcılığı ve saha personeli olarak da görev yaptı.

İSBEK, İnsan ve İrfan Vakfı, Uluslararası Mevlana Vakfı, Genç İşadamları Derneği, Hanımlar İlim ve Kültür Derneği, Tarihi Türk Sufi Müziği Vakfı'nın üyesi olan ÇITLAK, ileri derecede Arapça, İngilizce, Farsça ve Gürcüce bilmektedir.

Board of Directors



Yönetim Kurulu Üyesi - Aykut Bakırcı



1966 Ankara doğumlu olan Aykut BAKIRCI, İlk Orta ve Lise eğitimini Ankara'da tamamladı. Ankara Üniversitesi Hukuk Fakültesi mezunu olan Aykut BAKIRCI, evli ve 1 çocuk babasıdır.

Aykut Bakırcı hukuk kariyerine 1990 yılında başlamıştır. 1996 senesinden 2006 senesine kadar Türkiye Özelleştirme İdaresi'nin hukuk bölümünde, baş hukuk müşaviri olarak çalışmıştır.

Özelleştirme idaresinde çalıştığı dönemde, özellikle elektrik, doğalgaz, altyapı ve milli piyango alanlarında olmak üzere genellikle birincil ve ikincil derecede mevzuat hazırlanması ve tadili ile ilgilenmiştir. Aynı zamanda devlet varlıklarının ve şirketlerinin satılması için düzenlenen ihalelerde, sözleşmelerin hazırlık aşamasında çalışmıştır. Ek olarak, Aykut Bakırcı, devlet varlıklarının ve şirketlerinin özelleştirme ihalelerinin düzenlenmesinde kilit roller oynamıştır. Bu minvalde, kullanım haklarının devir anlaşmalarının, ihaleyi kazananlarla ve finansörlerle akdedilmesinde ve pazarlıklarının yapılmasında rol oynamış, Özelleştirme İdaresi'nin temsilcisi olarak yüksek yargı kurumlarında ilgili ihaleler için Özelleştirme idaresini temsil etmiştir.

Aykut Bakırcı aynı zamanda TUPRAŞ(Türkiye Petrolleri A.Ş.), Erdemir Madencilik A.Ş gibi devlet kurumlarında yönetim kurulu üyesidir. Geçmişte, POAŞ, TUPRAŞ, TEKEL, TEDAŞ, Başkent Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş ve Türkiye Şeker Fabrikaları A.Ş gibi devlet varlıklarının özelleştirmesi ile ilgili ihalelerde Özelleştirme İdaresi adına komite üyesi de yapmıştır.

Türk enerji sektörü üzerine yayınlanmış makaleleri vardır.

EPC (Engineering Procurement Constructions)



EPC (Engineering Procurement Constructions)

SOLARS Enerji Sistemleri Anonim Şirketi, güvenilir bir EPC müteahhidi olarak, güneş enerjisi santralleri (GES ve yapı projeleri alanlarında tam kapsamlı hizmet sunabilecek durumdadır.

Geniş bir portföyde hizmet sağlama kapasitesine sahip **SOLARS Enerji Sistemleri Anonim Şirketi**, alternatif enerji sistemlerinde anahtar teslim tamamlama yeteneğine sahiptir.

SOLARS Enerji Sistemleri Anonim Şirketi, Konya'da 2.194,66 MWp kapasiteye sahip güneş santrali kurulumuna başlamıştır. Ayrıca Ankara da 4559,06 MWp güneş santralinin kurulum aşamasına gelinmiştir.

Tüm bunlar, anahtar teslimi, götürü bedelli Mühendislik-Tedarik-Yapım (EPC) taahhüdü olarak tamamlanacak olup, kurulum sonrası devreye alma işletme sürecini de başarıyla yüklenebilmiş durumdadır.

Şirket kurucu ortağı MERTOKON İNŞAAT MÜHENDİSLİK A.Ş. 32 MW kapasiteye sahip güneş santrali kurulumunu tamamlamıştır

EPC SÜRECİ

ÖLÇÜM VE FİZİBİLİTE ÇALIŞMALARI

- Lokasyonun analitik bir şekilde seçimi
- Ölçümlerin ilgili mevzuatta belirtildiği şekilde gerçekleştirilmesi
- Veri kalitesine önem verilmesi
- Ölçüm fizibilite çalışma sonuçlarına göre TEKNİK Analizin yapılması
- Uzun vadeli (destekleme mekanizması sona erdikten sonra) fiyat tahminine dayalı FİNANSAL Analiz yapılması

PROJE GELİŞTİRME

- Uzun vadeli üretim değerlerinin hesaplanması
- İş planlarının detaylı bir şekilde yapılması
- Ekipmanların seçiminin analitik şekilde yapılması
- Ekipmanların kalitesini teminen imalat sürecinin izlenmesi ve tasarım esaslarına uygunluğunun denetlenmesi (üçüncü tarafların bu amaçla görevlendirilmesi)
- Şebeke bağlantı tasarımının yapılması
- Sosyal etki değerlendirmesi
- Teknik, finansal, çevresel ve diğer faktörlerin bir arada değerlendirildiği risk değerlendirmesi çalışmalarının yapılması

EPC SÜRECİ



İnşaat-Kurulum

- Bağımsız üçüncü taraf görüşleri ile planlama ve inşaat sürecinin izlenmesi
- İnşaat sürecinin bir program yönetimi yaklaşımı ile yürütülmesi,
- Risk yönetimi uygulamaları
- Tesis kurulumu
- Sistemi devreye alma
- Sistemin işletmesinin ve bakımlarının yapılması

O & M – İşletme & Bakım

Güneş Enerjisi Santrallerinde enerji üretimini yükseltmek, bakım maliyetini düşürmek ve giderleri optimize etmek için uygun **işletme & bakım** çözümleri sunulmaktadır.

SOLARS ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. kendi geliştirdiği projelerin **işletme & bakım** süreçlerini yüklenmiş bulunmaktadır. Bunun için proje lokasyonlarında yerleşik yetkin personel istihdam etmektedir.

- Üretim odaklı O&M süreçleri
- Proje ömrü boyunca üretim garantisi
- Proje ömrü boyunca materyal garantisi
- Garantili geri dönüş süreleri
- Yıllık denetleme



SOLARS

ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

***** EPDK LİSANSSIZ GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİMİ
YÖNETMELİĞİ ÖZEL VEYA TÜZEL TÜM KİŞİLER 1 MW'A
KADAR LİSANSSIZ GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ KURMA
HAKKI TANIMIŞTIR.*****

Bu bağlamda SOLARS ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

- Arazi ve alan tespiti incelemeleri
- Tespit edilen arazi çevresi gerilim hatlarının incelenmesi
- Arazinin mevcut iklim ve meteoroloji durumunun incelenmesi
- Güneş enerjisi projelerinde güneş ölçümü yapılması
- Elektrik tüketiminin belirlenmesi
- Projenin yerleştirilebilmesi için teknik analizin yapılması
- Maliyet analiz tablolarının oluşturulması
- Finansman analizi yapılması ve uygun finans modelinin oluşturulması
- Projede başvurulması gereken bütün lisansların başvuruları ve takiplerinin yapılması
- Anahtar teslim kurulum ve işletme süreçlerini yürütmektedir.



SOLARS
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

NEDEN GÜNEŞ ENERJİSİ ?

- Yenilenebilir ve sürekliDir,
- Temiz, doğal, çevreye ve sağlığa zararsız,
- Çevreye dost, doğaya zarar vermez,
- Su kirliliğine yol açmaz,
- Sessiz, kokusuz, dumansız enerji,
- Kapasite artırımı kolay ve basit,
- Deprem vb. afet durumlarında kesintisiz elektrik sağlar,
- Askeri ve güvenlik uygulamalarına müsaittir,
- Hibrid / melez uygulamalara müsaittir,
- Doğabilecek ekonomik bunalımlardan etkilenmez,
- Mahalli uygulamalara son derece elverişlidir,
- Dışa bağımlı değil, bağımsız,
- Karmaşık teknolojiye ihtiyaç duymaz,
- Modüler, nakledilebilir,
- Uzun işletme ömrü,
- İşletme ve bakım masrafları çok az,
- Gaz, duman, kükürt veya radyasyon gibi zararlı artıkları yok,
- Diğer enerji kaynakları gibi azalmaz, hatta her geçen gün artmaktadır.

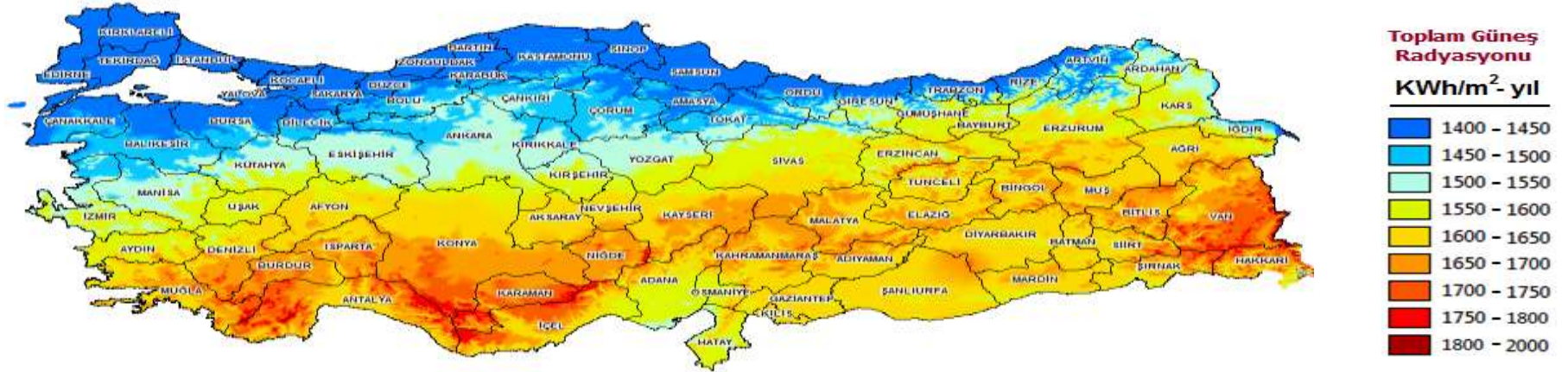
SİSTEM BİLEŞENLERİ

- PV Güneş Panelleri,
- Solar İnvertörler,
- Solar Şarj Kontrol, Regülatörler,
- Solar Kablolama,
- PV Konnektör,
- Sigortalama elemanları, kesiciler,
- Birleşim ve bağlantı kutuları, Elektrik panosu,
- Akü kabini, dolabı, raf sistemi,
- Elektrik Sayaçları (Satış, Alış için),
- Yıldırıma karşı korunma, paratoner, yıldırımsavar,
- Topraklama, kaçak akım koruma,
- Montaj Elemanları, metal konstrüksiyon, PV modül sehpaları,
- Göstergeler, ölçü aletleri,
- Analiz ve İzleme Elemanları, datalogger (display board, internet veya sms üzerinden),
- Güvenlik, işletme, bakım.

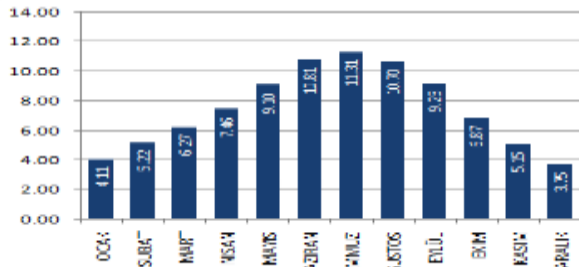


Türkiye Güneş Işınımı Haritası

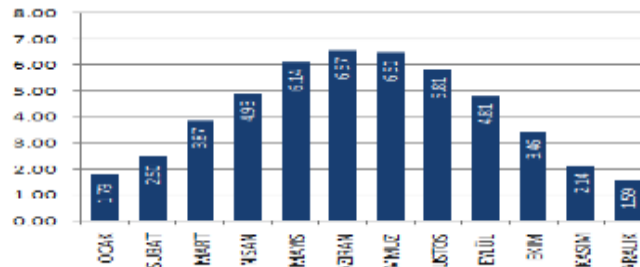
Geçici kabulü yapılan santrallerin sayısının GEPA haritasında illere göre dağılımı aşağıdaki gibidir. GEPA'da verimli görünen bölgelerin yatırımcının dikkatini çektiği, geçici kabulü yapılan projelerin sayısının yoğunlaştığı bölgelerden anlaşılmaktadır. Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Karadeniz ve İç Anadolu'nun kuzeyi yatırımcılar tarafından diğer bölgelere nazaran ilgi görmeyen bölgelerdir



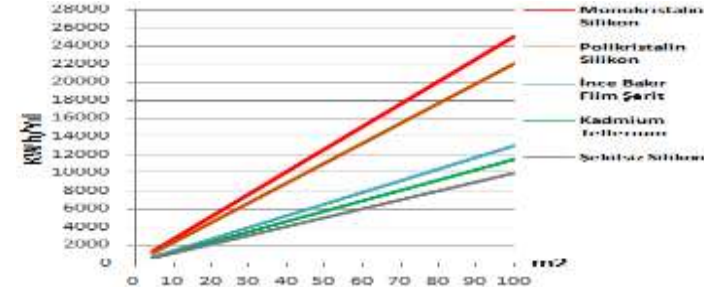
Güneşlenme Süreleri (Saat)



Global Radyasyon Değerleri (KWh/m²-gün)



TÜRKİYE PV Tipi-Alan-Üretilebilecek Enerji (KWh-Yıl)



MERTOKON iştirakimizin
tamamlamış olduğu projeler



KONYA - KARADONA

Toplam Kapasite: 6.73 MW

Koordinat : 38°02'57.75" K 33°01'09.62" D



KONYA - KARADONA



KONYA - KARADONA



KONYA - KARADONA



MERTOKON iştirakimizin
tamamlamış olduğu projeler

KONYA – YENİDOĞAN / KARAALI



Toplam Kapasite : 5.32 MW

Koordinat : 37°56'45.06"K, 31°51'48.95"D



KONYA – YENİDOĞAN / KARAALI



SOLARS
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.



KONYA – YENİDOĞAN / KARAALI





SOLARS

ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

MERTOKON iştirakimizin
tamamlamış olduğu projeler

KONYA – DERBENT

Toplam Kapasite

: 1 MW

Koordinat

: 38° 1'16.27"K
31°59'5.52"D



KONYA – DERBENT



MERTOKON iştirakimizin
tamamlamış olduğu projeler



KAYSERİ – DEVELİ

Toplam Kapasite : 1 mWp + 1.148 mWp +1.148 mWp

Koordinat : 38°22'46.27"K, 35°26'45.98"D



KAYSERİ – DEVELİ



KAYSERİ – DEVELİ



MERTOKON iştirakimizin
tamamlamış olduğu projeler



KONYA - ZİVECİK

Toplam Kapasite : 13 MW



KONYA - ZİVECİK



KONYA - ZİVECİK



MERTOKON İştirakimizin Yapımına Başladığı Projeler



KONYA - TATKÖY

Toplam Kapasite	:	4.8 MW
203/14 Parsel Koordinat	:	38°00'22.05" K, 32°17'39.27" D
203/28 Parsel Koordinat	:	38°00'01.71" K, 32°17'37.88" D
219/6 Parsel Koordinat	:	37°59'13.96" K, 32°17'11.54" D



MERTOKON İştirakimizin Yapımına Başladığı Projeler



KONYA – SEYDİŞEHİR

Toplam Kapasite : 23.5 MW

Koordinat : Seydişehir OSB



MERTOKON İştirakimizin
Yapımına Başladığı Projeler



NİĞDE- YEŞİLGÖLCÜK

Toplam Kapasite : 3 MW



MERTOKON İştirakimizin Yapımına Başladığı Projeler



ANTALYA – AKSEKİ

Toplam Kapasite : 2 MW



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz



ANKARA- ELMADAĞ

Toplam Kapasite: 4.559,06 MWp



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz

KONYA- GÖZLÜ

Toplam Kapasite: 1.124,24 MWp



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz



KONYA- GÖZLÜ

Toplam Kapasite: 1.124,24 MWp



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz

KONYA- GÖZLÜ

Toplam Kapasite : 1.124,24 MWp



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz

KONYA- GÖZLÜ

Toplam Kapasite: 1.124,24 MWp



Yapım Aşamasındaki Projelerimiz



KONYA- AHIRLI

Toplam Kapasite : 346.84 KWp

