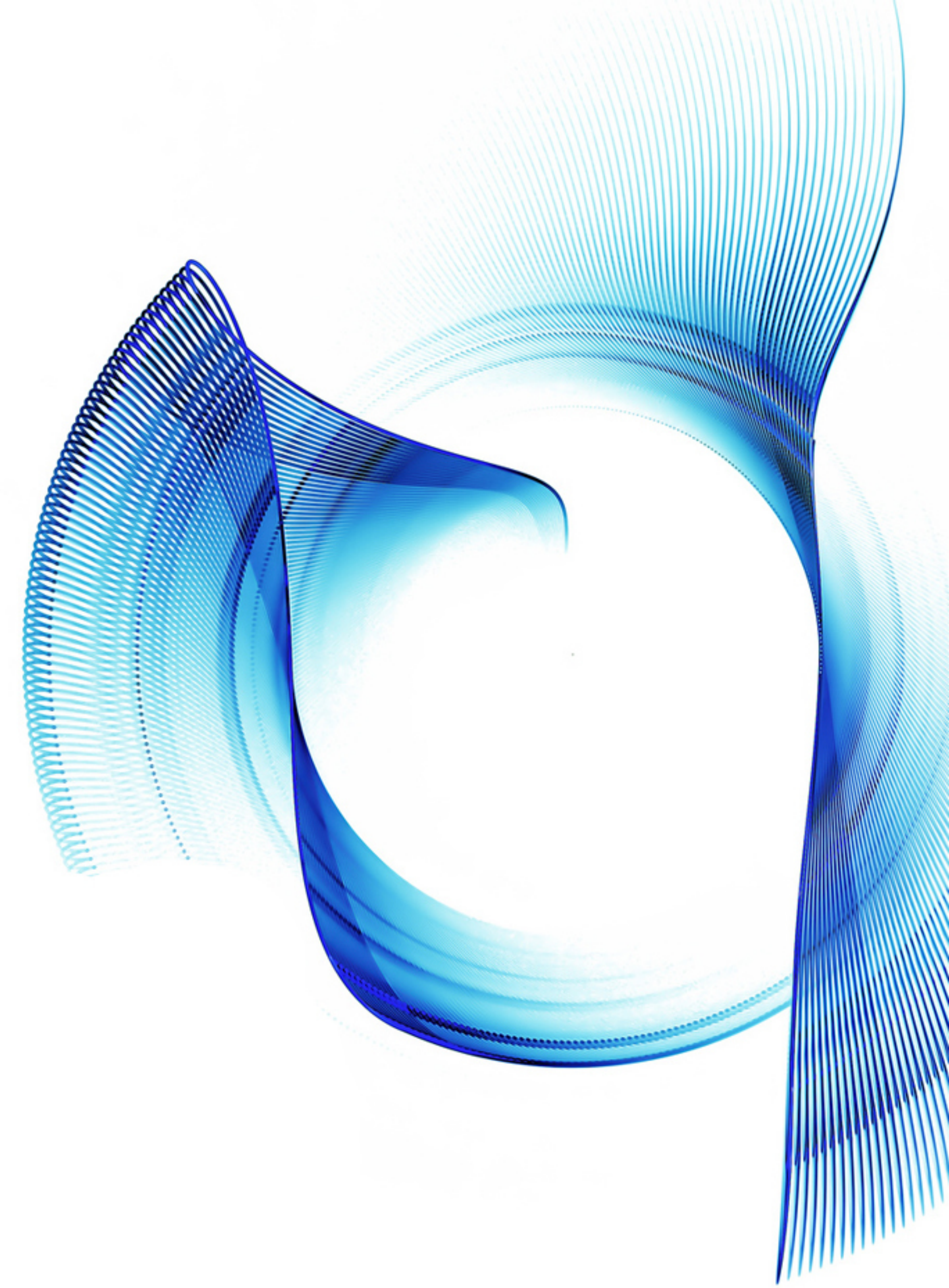






BAKIR Otomasyon ve Enerji Tic.Ltd.Şti. olarak 10 yılı aşkın mühendislik tecrübemiz ve uzman dinamik kadromuzla ;

- Güneş Enerji Santralleri Kurulum,İşletme ve Bakım (O&M)
- Güneş Enerjisi Panellerinin Drone ile Termal İnceleme ve Raporlama
- Proje ve Kabul
- Scada Sistemleri (RES, HES, GES, JES, Endüstriyel Tesisleri)
- Enerji Otomasyon Sistemleri
- Endüstriyel Otomasyon Sistemleri
- AG+OG Kompanzasyon Sistemleri Tesisleri
- Plc, Rtu, Hmi, Scada Sistemleri Yazılım ve Devreye Alma ve mühendislik alanında hizmet vermekteyiz.



SAHA / ARAZİ TİPİ  
GÜNEŞ ENERJİSİ  
SANTRALLERİ



ENDÜSTRİYEL ÇATI  
GÜNEŞ ENERJİSİ  
SANTRALLERİ



KONUT ÇATI  
SOLAR SİSTEMLERİ



OFF - GRID



GÜNEŞ ENERJİSİ  
SANTRALLERİ  
İŞLETME VE BAKIM





# SAHA/ARAZİ TİPİ GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ

## TAM KAPASİTEDE ÜRETİM



Maksimum üretim  
sağlayan profesyonel ekip

## ALANINDA UZMAN EKİPLER



Enerji üretiminizi her zaman  
maksimum seviyede tutacak  
uzman ekipler

## DÜŞÜK İŞLETME VE BAKIM MALİYETLERİ



İşletme ve bakım maliyetlerinizi  
azaltır

## MİNİMUM PERFORMANS KAYBI



Arıza, bakım ya da kurulum  
kaynaklı performans kayıplarını  
minimuma indirir



- Saha Analizi
- Teknik Değerlendirme
- Fizibilite Çalışmaları ve Projelendirme
- Proje Onay Süreçleri
- Saha Kurulum Hazırlıkları
- Ürün Tedariki
- Lojistik
- Montaj
- Devreye Alma
- Kabul
- Garanti Kapsamında Bakım ve Servisler





# ENDÜSTRİYEL ÇATI GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ



Avrupa Birliği (AB), Aralık 2019'da Yeni Yeşil Mutabakat (Green New Deal) uygulamasını hayata geçirdi. Bu ve benzeri uygulamaların sonucu olarak ihracatçı firmalar, yakın bir gelecekte enerjisini "Yenilebilir Enerji Kaynaklarından" elde etme zorunluluğu ile karşı karşıya kalacaktır. Bu zorunluluğun ulusal bazda da ortaya çıkmasını tahmin etmek güç değildir. Endüstriyel kuruluşlarının birçoğu geniş çatı alanlarına sahiptir. Her bir sanayi kuruluşu, kendi faaliyet alanlarındaki firmalarla rekabet edebilmek ve uluslararası piyasalara mal satabilmek için yakın ve orta vadede çatısına "Endüstriyel Güneş Enerjisi Santrali" kurulumunu planlamak zorundadır.

Endüstriyel çatı güneş enerji santrali projesi yatırımları, ilk olarak işletmenin kendi elektrik ihtiyacını karşılamak adına yapılmaktadır. Üretilen elektriğin üretim fazlalığı aktif enerji bedeli fiyatıyla satılmaktadır. Üretim fazlalığı olan bu enerji, Bölgesel Dağıtım Firması'na ya da işletmeniz organize sanayi bölgesinde bulunuyorsa ilgili Sanayi Müdürlüğü'ne verilmektedir.

ÜRET



Kendi enerjini üret

DEPOLA



Kullanmadığın enerjini depola

KULLAN



Ürettiğin ya da depoladığın enerjini kullan

TASARRUF ET



Enerji maliyetinde tasarruf et



# KONUT ÇATI SOLAR SİSTEMLER

ÜRET



KULLAN



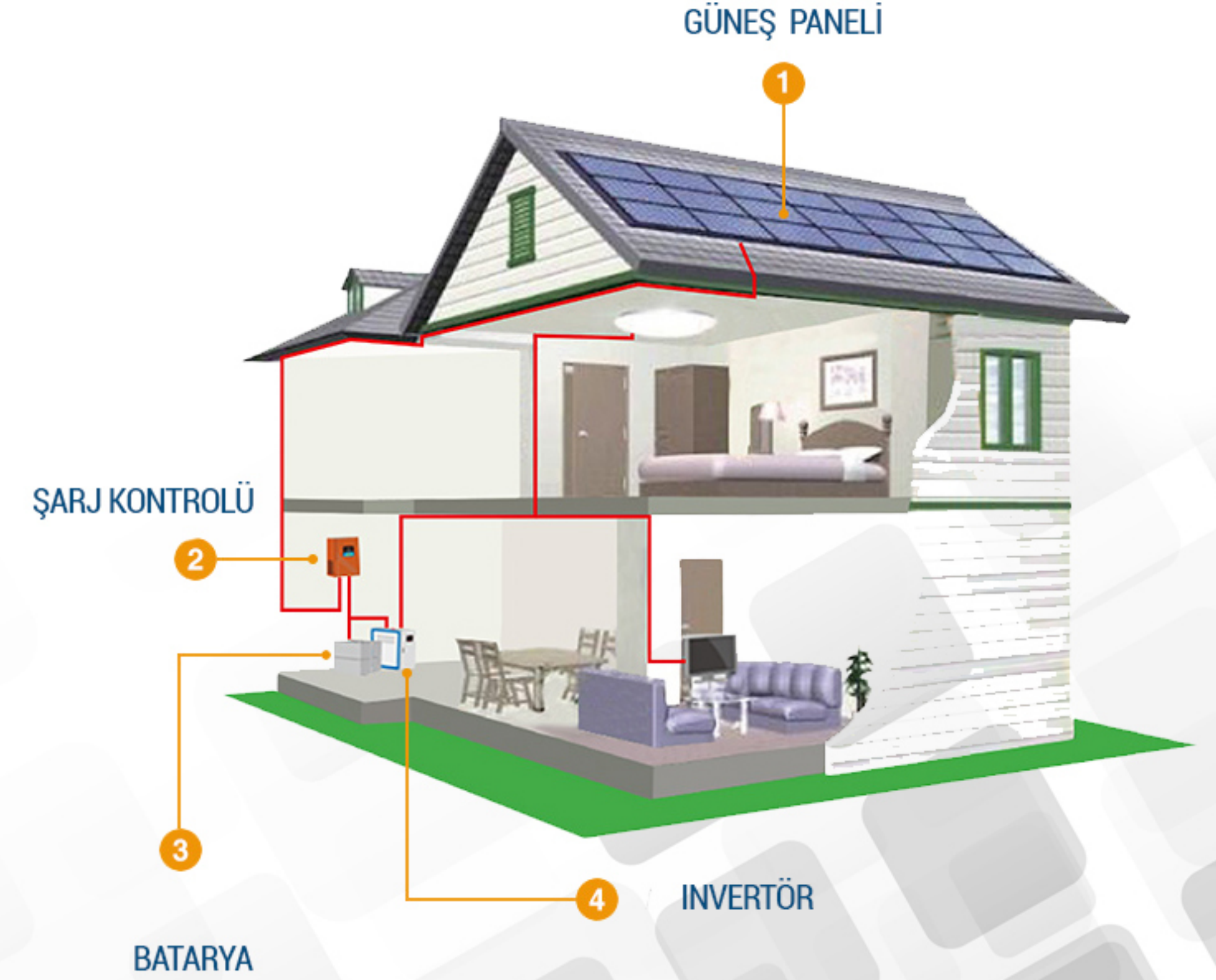
DEPOLA



SAT



Artan enerji fiyatlarından dolayı evinizin elektrik maliyet yükünü, yenilenebilir enerji alanındaki teknolojik gelişmeler sayesinde ortadan kaldırmanız mümkün. Geçmişte 10 kW olan mesken-bireysel mikro güneş enerji santrali sınırı, 23 Aralık 2021 tarihi itibariyle yasalaşarak 25 kW'ya çıkarıldı. Bakır Enerji evinize,yazlığınıza ve otoparkınıza özel çözümler sunarken kendi enerjinizi üretmenizi, isterseniz depolayarak ürettiğiniz enerjinizin ihtiyaç fazlasını satmanızı sağlıyor. Tüm çatı sistemlerine uygun anahtar teslim çözümlerimizle güneşten elektrik üretmeye hemen başlayabilirsiniz.





## OFF GRID

### KENDİN ÜRET



Şebeke elektriğinin olmadığı,  
her yerde Bakır Enerji...

### TEMİZ ÇEVRE



Kullandığımız  
güneş panelleri  
çevreye duyarlıdır .

### HIZLI KURULUM



Hızlı kurulum ile  
maksimum üretim !..

Şebekeden bağımsız olan güneş enerji santrali sistemleri,off grid yada akülü sistemler olarak adlandırılır.

Bu sistemlerde kullanılan ekipmanlar; fotovoltaik güneş panelleri, inverter, solar kablo, şarj kontrol cihazlarıdır. Off grid sistem özellikle yayla evleri, dağ evleri, çiftlikler, tarımsal sulama yapılan yerler ve seralarda yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır.

Bakır Enerji olarak ihtiyacınıza en uygun sistemi planlıyor ve kurulumunu yapıyoruz.





# GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ İŞLETME VE BAKIM



TAM KAPASİTE  
ÜRETİM



ALANINDA  
UZMAN EKİPLER



DÜŞÜK İŞLETME  
BAKIM MALİYETLERİ



MİNİMUM  
PERFORMANS KAYBI

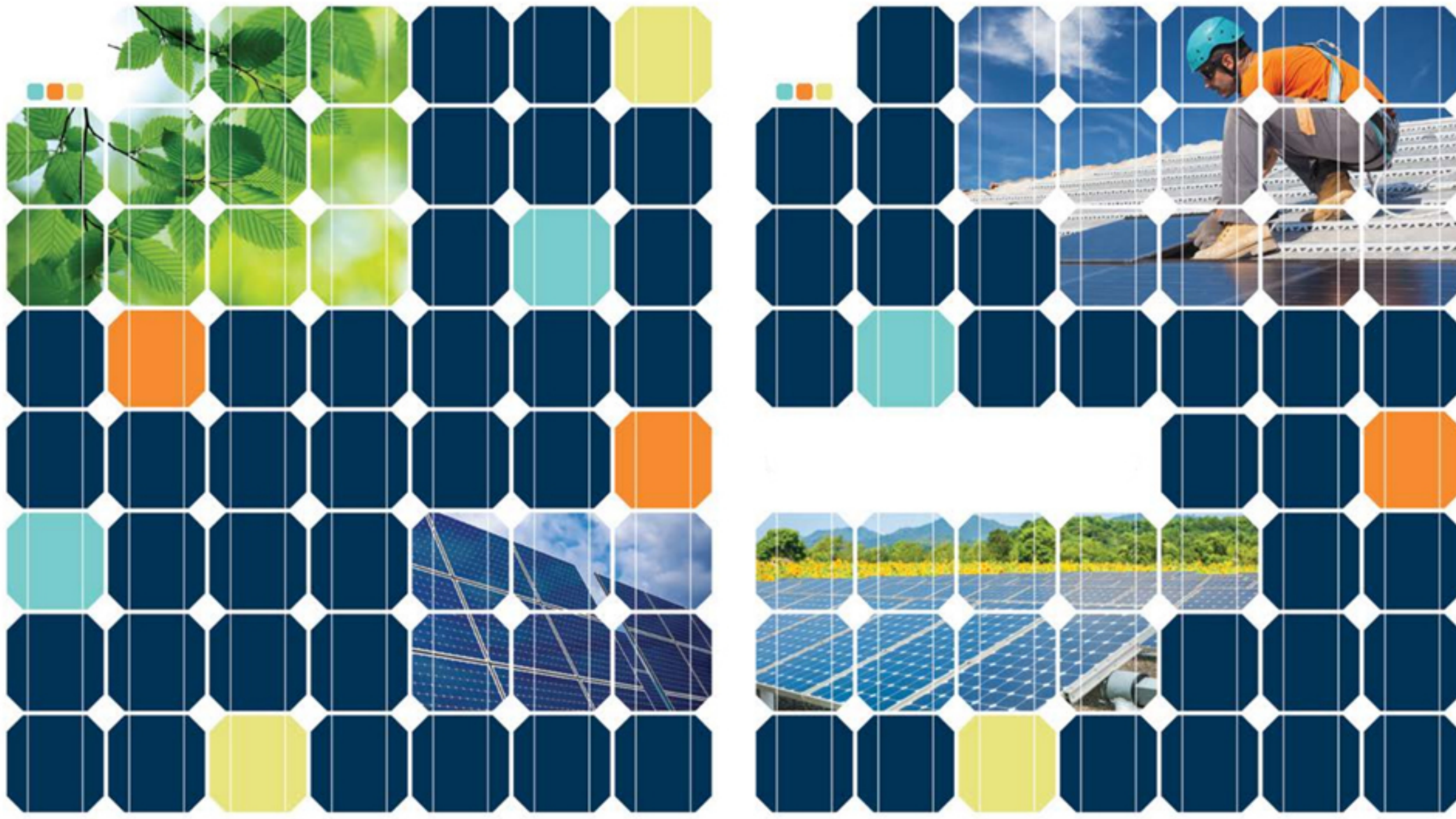


Bakır Enerji, güneş enerjisi santrallerinizin işletme süreçlerinde de size hizmet vermeye devam etmektedir. Tesis veya çatılarında kurulu güneş enerjisi sistemlerinin periyodik bakımları uzman ekiplerimizce yapılmaktadır. GES'lerinizde oluşabilecek her türlü arızaya en yakın ekibimiz yönlendirilecek ve yerinde müdahale edilerek arıza giderilecektir.

GES'lerinizin uzun ömürlü olması ve en yüksek kapasitede hizmet vermeye devam edebilmesi için çözüm odaklı yaklaşımımız ile Bakır Enerji olarak sizlerle.



## DOĞA DOSTU



**Üretirken Dünyayı,  
Tüketirken Kendini Korum!**





## REFERANSLAR

### BAKIR OTOMASYON VE ENERJİ OLARAK 2021 YILINDA;

-2000 kWp GES kurulumu yaparak anahtar teslim müşterilerimize teslimini gerçekleştirdik.

- Adana , Osmaniye, Mersin, Aksaray, Şanlıurfa, Ankara başta olmak üzere 20 ayrı 19800 kWp güneş enerjisi santrali işletme ve bakımı şirketimizce yürütülmektedir.

- Yine ülkemizin birçok farklı ilinde 41700 kWp gücünde 27 ayrı güneş enerjisi santralini otomasyon, SCADA panosu ve devreye almasını tamamlayıp iş ortaklarımıza teslimini gerçekleştirdik.

-Ayrıca SCADA panosu ve devreye almasını gerçekleştirdiğimiz 27 ayrı güneş enerjisi santralini termal drone ile PV panel termal çekimlerini gerçekleştirerek, üretimin ana kaynağı olan PV panellerindeki hataların analiz ve incelemesi raporlayarak iş ortaklarımızın daha verimli enerji üretimine katkı sağladık.

- ALTİM Alüminyum
- BEHAT Enerji
- IDS Enerji
- ÇATALBAŞ Elektrik
- AKS Yatırım
- SUNVITAL Enerji
- OR-SE Elektrik
- USLU Teknoloji
- GELİŞİM Solar

- MEHRAP Global
- ALESTA Mühendislik
- ARES Solar
- GENERAL Solar
- KARE Solar
- TOTAL İnşaat
- RESOLT Enerji
- GMC Solar / Yaylabakliyat
- ADVEN Mühendislik



**En Akıllı Yatırım GÜNEŞ'e  
Yapılan Yatırımdır.**



Ayrancı Mahallesi Reşat Nuri Caddesi 87/11  
Çankaya - ANKARA  
T: 0(532) 139 86 23

Fevzi Çakmak Mahallesi Med Cezir Caddesi No:10/129  
Karatay - KONYA  
T: 0 (332) 502 46 21

Kardeşler Mahallesi Bağdat Caddesi No:29/3  
Bağdat Ofis  
SİVAS  
T: 0(551) 243 24 50

