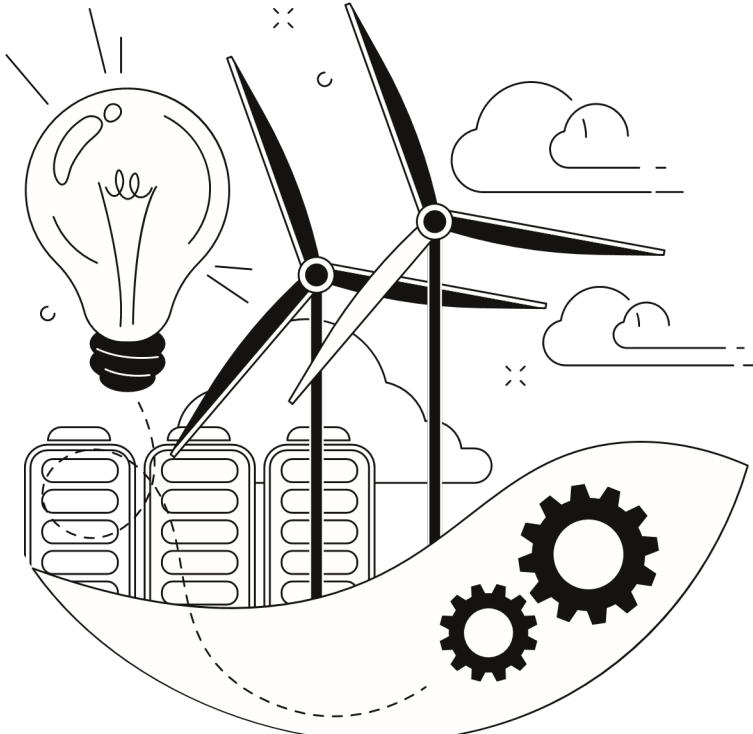




**Solar Enerji ve Mühendislik**



Gücünüzü Bizden,  
Enerjinizi Güneşten Alın...



|                                                                                   |                                               |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ<br/>POLİTİKASI</b> | <b>Doküman No:</b> POL. 001<br><b>Yayın Tarihi:</b> 01.01.2023<br><b>Rev No:</b> 001<br><b>Rev Tarihi:</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ENERJISUN SOLAR ENERJİ SİSTEMLERİ VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.** olarak; yürütmekte olduğumuz tüm faaliyet ve hizmetlerde, Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği anlayışı ile kurumumuzun misyonu ve vizyonu doğrultusunda çalışanların, tedarikçilerin ve tüm paydaşlarımızın aynı amaç ile buluşturmak için Entegre Yönetim Sistemi Politikamızı beyan ederiz.

Kuruluşumuzun hedefleri doğrultusunda faaliyetlerimizi sürdürürken entegre yönetim sisteminden ödün vermeden, iç ve dış hususlarımızın farkında olarak, güncel teknoloji kullanarak, yasal mevzuatlara ve yükümlülükler uyarak sürekli iyileşme felsefesi bilincinde çalışmayı taahhüt ederiz.

Faaliyetlerimizi gerçekleştirirken insana, doğaya ve tüm canlılara zarar vermeden çevre performansını artırarak, sürdürülebilir kaynaklara duyarlı ve iklim değişikliği bilincinde, biyoçeşitlilik ve ekosistemin bozulmasını önleyerek, atıkların geri dönüşüm ile doğaya kazandırılmas ile doğal kaynakların kullanımını azaltıp yasal mevzuatlara ve yükümlülükler uymayı sağlıyor ve amaçlıyoruz.

Müşterilerimize sunmuş olduğumuz faaliyetlerimizde, tehlikeleri ortadan kaldırmak için risklerin farkına vararak, riskleri azaltmak veya riskleri ortadan kaldırmak için gerekli çalışmaları koordine etmeyi sağlıyoruz. Çalışanlarımızı, en değerli varlığımız olarak kabul ediyor, onların sürekli gelişimini sağlamayı taahhüt ediyoruz.

Serhat DEMİR  
Genel Müdür  
01.01.2023

## Güneş Enerji Sistemi (GES) Nedir?

Güneş enerji sistemi, doğal kaynaklardan elde edilen yenilenebilir enerji çeşitlerinden bir tanesidir. Kurulum ve yatırım maliyetleri diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından daha ekonomiktir. Güneş Enerji Sistemleri, aylık mahsuplaşma ile öz tüketim faturanızı ortadan kaldırmakla beraber, üretmiş olduğunuz ihtiyaç fazlası elektriğin de yasal ölçülere esas şebekeye satışı ile düzenli gelir elde etmenize olanak sağlar. Ayrıca, diğer enerji kaynaklarına göre işletme, bakım ve sistem maliyetleri açısından daha avantajlı bir yatırım seçeneğidir.

## Neden Enerjisun Güneş Enerjisi Sistemleri?

Enerjisun olarak sağladığımız alternatif enerji çözümleriyle, enerji maliyetlerini azaltmak ve temiz enerji kullanarak tasarruf etmek isteyen yatırımcılarımız için alanında uzman ve deneyimli kadromuz ile anahtar teslimi **Güneş Enerji Sistemi (GES)** kurulumları gerçekleştiriyoruz.

Enerjisun, **GES** konusunda, Türkiye geneli olmak üzere **40 mW üzerinde iş tecrübesiyle;**

- Güçlü Finansal Yapısı
- Grup Şirketleriye Entegrasyonu
- Uzman Mühendislik Kadrosu
- 100 Kişinin Üzerinde (Mekanik ve Elektronik) Güçlü Kurulum / Hizmet Ekibi
- Çözüm Odaklı Finansman Birimi
- Mali Müşavir ve Teşvik Uzmanları
- İş Güvenliği Uzmanları
- Yangın Çözümleri ve Zayıf Akım Uzmanları
- Mevzuata Hakim Hukuk Müşavirleri
- Sektörel Uzmanlığı ve Vizyonu ile, **anahtar teslim çözümler üretiyor...**

• **YATIRIM TEŞVİK BELGESİYLE %70 PROJE YATIRIM DESTEĞİ İMKANI SAĞLIYORUZ.**

- **BU TEŞVİK KAPSAMINDA**

1- **%18 KDV MUAFİYETİ**

2- **%45 KURUMLAR VERGİSİ İNDİRİMİ**

3- **SGK PRİM DESTEĞİ**

4- **KREDİ FAİZ SİLİMİ**

5- **GÜMRÜK VERGİSİ MUAFİYETİ GİBİ İSTISNAİ DURUMLARDAN YARARLANABİLECEKSİNİZ.**

• **PROTOKOLE ESAS, ANLAŞMALI OLDUĞUMUZ FİNANS KURULUŞLARINDAN YATIRIMINIZIN TAMAMINA YAKIN LEASING İMKANI SUNUYORUZ.**

## Güneş Enerjisi Sisteminin Sağladığı 7 Fayda

1. Güneş Enerjisi Sistemi ile doğa dostu bir vizyona sahip olun
2. Güneş Enerjisi Sistemi ile elektriğinizi hem üretin hem de tüketin
3. Anahtar teslim proje ile Güneş Enerjisi Sistemi sahibi olun
4. Düşük işletme ve bakım maliyetleri açısından en kârlı enerji kaynağına sahip olun
5. Enerji maliyetlerinizi azaltın ve tasarruf edin
6. Sonsuz enerji kaynağına yatırım yapın
7. Üretilen elektrik başına karbon salımını azaltın, yarınlarımız için sizde katkı sağlayın...

## Kimler Güneş Enerjisi Sistemi Kullanabilir

- Fabrikalar ve Endüstriyel Tesisler
- Soğuk Hava Depoları
- Oteller ve Rezidanslar
- Benzin İstasyonları
- Hava Limanları
- Hastaneler
- Alışveriş Merkezleri
- Spor Tesisleri
- Ulaşım Terminalleri
- Belediyeler ve Kamu Kurumları
- Tarımsal Sulama Alanları ve Seralar
- Göller ve Barajlar
- Yüksek Kapasiteli Otoparklar
- Telekomünikasyon ve Data Center



## Enerjisun GES Kurulum Süreci Nasıl İşler ?



### Keşif

Kurulumu yapılacak olan güneş enerjisi sistemi için işletmenizin doğrudan üretimini etkileyecek faktörlerin tespiti **Enerjisun** uzmanlığıyla yapılır.

Keşif aşamasında;

1. İşletmenizin ne kadar güneş enerjisinden elektrik üreteceği
2. İşletmenizin elektrik tüketim miktarı
3. Çatınızın ya da arazinizin teknik uygunluğuna bakılır.



### Tekliflendirme

Keşif aşamasında gerekli olan belgeler paylaşılıp, ön koşullar da güneş enerjisi kurulumuna elverişli ise; **Enerjisun** tarafından tekliflendirme sürecine başlanır.

Tekliflendirme sürecinde temin edilecek olan bilgi ve belgeler;

1. Kurulum yapılacak olan işletme veya arazinin koordinatları
2. İşletmenin sözleşme gücü
3. Elektrik tüketiminizi gösteren 1 yıllık elektrik faturası
4. Tarife grubu
5. Kurulumu elverişli olan çatı planı
6. Teklif koşullarının oluşturulmasıyla birlikte teklif sunulur ve sözleşme aşamasına geçilerek sözleşme imzalanır.



### İzinler ve İdari Süreçler

Sözleşme imzasından sonra kurulum yapılmadan önce ilgili dağıtım şirketine yapılacak başvuru ile çağrı mektubu süreci başlatılır. Çağrı mektubu onayı alındıktan sonra proje onay süreci ve bağlantı anlaşması süreçleri yürütülerek kurulum aşamasına geçilir.



### Kurulum

1. Keşif, tekliflendirme, izinler ve idari süreçler tamamlandıktan sonra kurulum aşamasında tüm ekipmanlar **Enerjisun** tarafından tedarik edilerek proje büyüklüğüne göre yaklaşık 8-10 hafta içerisinde işleme hazır hale gelir.
2. Güneş paneli, inverter, konstrüksiyon ve sistemde kullanılacak her bir ekipman proje özelinde tedarik edilerek kurulum yapılır
3. Çatı ve araziye özgü mühendislik detayları, alanında uzman mühendislerimiz tarafından analiz edilir.
4. Sistemin kurulumu uygun bir şekilde en iyi mühendislik çözümüyle tamamlanır.



## Enerjisun EPC İş Modeli

Güneş enerji sistemi Enerjisun tarafından kurulduktan sonra işletme dönemi güneş enerji sistemi sahibinin sorumluluğunda olur. İşletmenizin tercihinine bağlı olarak, Enerjisun'ın deneyimli mühendislik ekibinden sisteminizin bakım ve onarım faaliyetleri hususunda da destek alabilirsiniz.

1. EPC modeliyle işletmenizin enerji maliyetleri azalır.
2. EPC modelinde bütün süreçler Enerjisun tarafından yönetilir ve proje anahtar teslim şeklinde uygulanır.
3. EPC modelinde yatırım maliyeti işletmeniz tarafından karşılanır.
4. Güneş enerji sistemiyle ihtiyaç fazlası üretilen elektriği şebekeye satabilirsiniz.
5. Enerjisun güneş enerji sistemleri uçtan uca enerji çözümleri sunar.
6. Projenin performans garantisi işletmeniz tarafından sağlanır.
7. Güneş enerjisi sisteminin işletme dönemi sizin sorumluluğunuzda olur.
8. İşletmenizin tercihinine bağlı olarak Enerjisun'ın deneyimli mühendislik ekibinden sistemin bakım ve onarım faaliyetleri için de faydalanabilirsiniz.



**Geleceğe yatırım yapmak hiç bu kadar kolay olmamıştı...**



## DİĞER FAALİYET ALANLARIMIZ

### ➤ Taahhüt

Enerjisun, üstün planlama ve şantiye organizasyonu ile büyük ölçekli taahhütleri daha verimli bir çalışma ile müşteri memnuniyeti ve düşük giderlerle gerçekleştirebilmektedir.

- YG Dağıtım Sistemleri, Enerji Merkezleri ve AG Dağıtım Sistemleri
- Busbar Sistemleri
- Kablo Taşıma Sistemleri
- Mekanik Ekipman Sistemleri
- ADP, MCC, SBS, DDS, Senkronizasyon
- Yük Atma ve Otomasyon Panoları
- Kompanzasyon Sistemleri
- İç, Çevre ve Acil Aydınlatma Sistemleri
- Enstrümantasyon
- Otomasyon Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri
- Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri
- Seslendirme ve Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- Kartlı Geçiş ve Güvenlik Sistemleri
- Data, Telefon, Network Sistemleri ve Sismik Tedbirler

### ➤ Mühendislik

Alanında uzman mühendislerimizle tecrübeyi hizmete dönüştürüyoruz...

- Resmi Proje Çizimleri
- Yüksek Gerilim ve Alçak Gerilim Projeleri
- Röle Koordinasyon
- Kısa Devre ve Selektivite Hesapları
- Zayıf Akım Projeleri ve Son Durum Projeleri
- Ruhsat Projeleri
- Enerji Verimliliği Projeleri
- Trafo İşletme Sorumluluğu
- Bakım ve Danışmanlık

### ➤ Otomasyon

- Akıllı Bina Sistemleri
- Proses Otomasyon Sistemleri
- Enerji Otomasyon Sistemleri
- Endüstriyel Tesis Otomasyon Sistemleri
- PLC ve DCS Otomasyon Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Aydınlatma Otomasyonu Sistemleri
- Servis, Teknik Destek ve Bakım Hizmetleri
- Dokümantasyon

Endüstriyel tesisler, enerji santralleri ve binalarda otomasyon sistemlerinin kurulumu, ihtiyaçların belirlenmesi ve müşteri talepleri doğrultusunda optimum dizaynın sağlanması için tecrübeli kadromuz ile hizmet veriyoruz.

## Güneş Paneli Temizliği Neden Önemlidir?

Güneş panelleri, güneşten aldığı ısı ve ışığı kullanarak sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji kaynağı oluşturur. Ürettiği enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürerek elektrik kullanımından doğacak maliyetlerin azalmasına yardımcı olur. Güneş panelleri çatı ve boş araziler gibi açık alanlarda olduğu için toz, çamur, polen ve kuş dışkıları zamanla panellerin üzerine yapışır. Güneş panelinden maksimum verim almak ve kullanım ömrünü uzatmak için periyodik olarak temizlemek gerekir. Güneş panellerinin kullanım ömrü yapı kalitesi, işçilik, kullanım alanına göre ortalama olarak 25 yıldır. Bu süreç boyunca güneş paneli temizliği yaptırmazsanız, kullandığınız süre boyunca aldığınız elektrik verimliliği yıldan yıla düşüş gösterecektir.

Güneş Enerji Santrali (GES), verimliliğini arttırmak için düzenli temizlik yaptırmak gerekir. Güneş panelleri, üzerindeki gözenekler güneşten aldıkları ısı ve ışığı emerek elektriğe dönüştürürler. Yüzeyin kirli ve tozlu olması panelin güç üretmesine engel olur. Panellerin nominal güç üretebilmesi için toz, kir, polen ve çeşitli pisliklerin yüzeylerine yapışmaması gerekir. İstenmeyen kirlilikler uzun süre temizlenmezse panelin arızalanmasına neden olabilir.

Güneş panelinden yüksek verim almak ve kirlilikten ortaya çıkabilecek hasarların önüne geçebilmek için periyodik temizlik yaptırmak gerekir. Düzenli temizlik sırasında iyonize saf su kullanılmalı, kimyasal temizleyiciler ve basınçlı su tercih edilmemelidir. Bu nedenle filtrasyon yöntemlerinden birisi olan osmoz sistemiyle suyu yumuşatıyor, aşınmalara sebep olacak tüm kristal ve partiküllerden suyu arındırıyor oluyoruz. Böylece verimli ve sağlıklı bir temizlik ortaya koymuş oluyoruz.

**Güneş paneli temizliği** sırasında panellerin üzerine basılmamalıdır. Panellerde mikro çatlaklar oluşursa içerisine girebilecek su ve diğer sıvılar santralde büyük sorunlara yol açabilir.

**Enerjisun** olarak sahip olduğumuz son teknoloji panel temizlik robotları ile GES santrallerinde enerji verimliliğini artırmak ve sürdürülebilirliği sağlamak için profesyonel çözümler üretmekteyiz. Geliştirdiğimiz çözümlerin özgün, fonksiyonel ve teknolojik tasarımlar olmasına büyük önem verdiğimizden yenilikçi ve yüksek kapasiteli robotlar tercih etmekteyiz.



## Temel Ürün Markalarımız



Solar Enerji Sistemleri ve Mühendislik





**Solar Enerji ve Mühendislik**