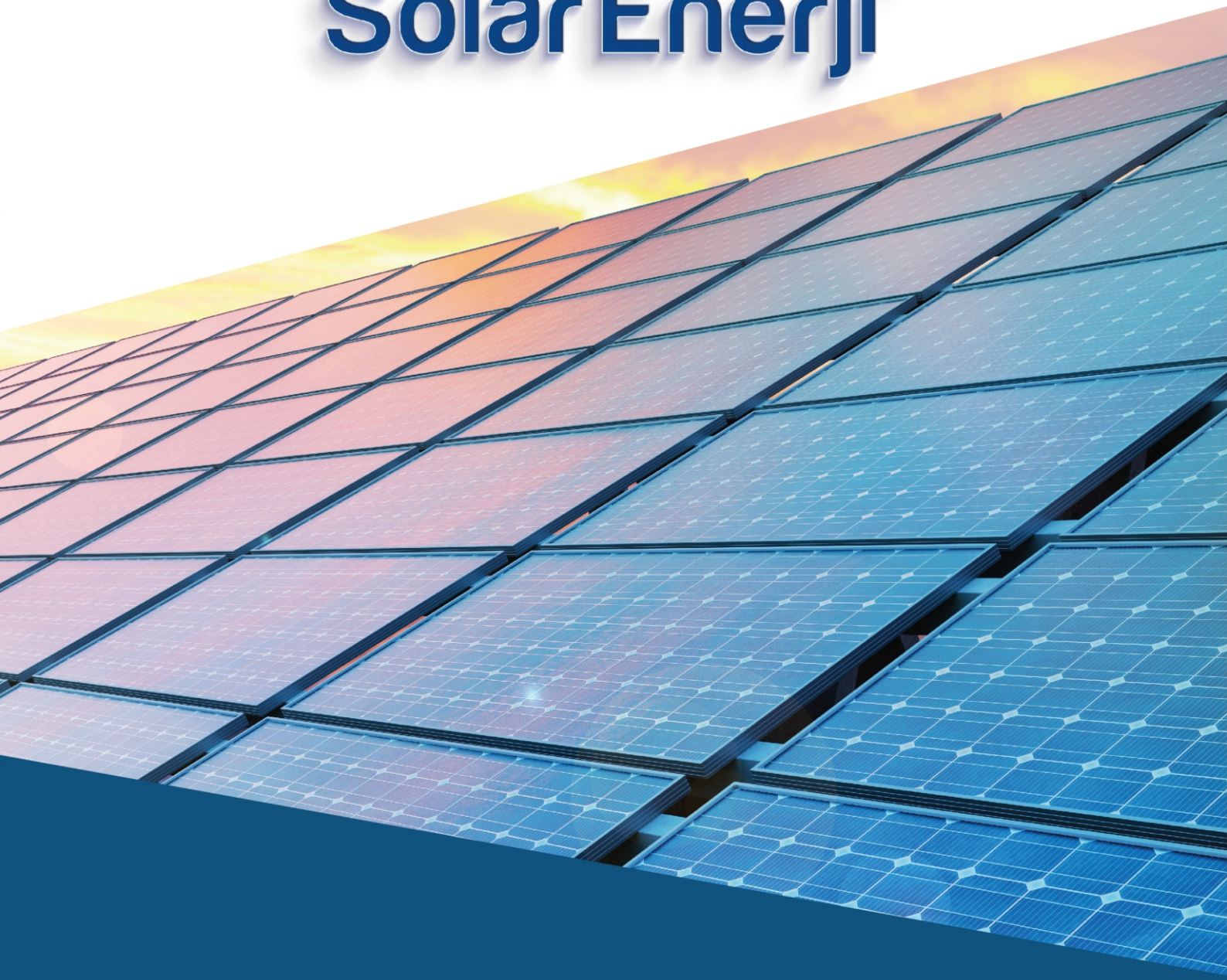


# 2D Solar Enerji®







## **Hakkımızda /** *About Us*

2D Solar Enerji olarak iş birliği içinde olduğumuz ve hepsi kendi kulvarında öncü olan dünya markaları ile her sektörden müşterinin değişken ihtiyaçlarına cevap verebilmekteyiz. Geniş ürün ağıımızın yanı sıra **danışmanlık, süpervizörlük, yazılım, kurulum, altyapı, montaj, devreye alma, satış ve satış sonrası teknik destek hizmetlerini** de içeren mühendislik çözümlerimizi müşterilerimizin hizmetine sunmaktayız.

*2D Solar Enerji we are able to respond to the changing needs of our customers from every sector with world brands that we are in cooperation with and are all pioneers in their own lane, In addition to our wide range of products, we offer our engineering solutions including consulting, supervision, software, subscription, sales and after sales technical support to our customers.*



**2D**  
**Solar Enerji®**



Dünyadaki enerji ihtiyacı her yıl ortalama %4-5 oranında artmaktadır. Buna karşılık bu ihtiyacı karşılamakta olan fosil yakıt rezervi ise çok daha hızlı bir şekilde azalmaktadır.

En iyimser tahminlerde bile en geç 20 yıl içerisinde petrol; 80-100 yıl içinde kömür; 100-120 yıl içinde yıl içinde ise doğalgaz kaynaklarının tükeneceği öngörülmektedir. Dolayısıyla tüm enerji kaynakları sonlu ve sınırlı iken yenilenebilir enerjiler hiç tükenmezler. Dünyada; fosil yakıtların neden olduğu sera gazlarının küresel ısınma ve iklim değişiklerine yol açması, diğer yandan nükleer enerji kaynaklarının toplumsal, çevresel ve ekonomik açıdan oldukça maliyetli olması, ülkelerin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını daha etkin biçimde kullanımının önemini arttırmıştır.

Güneş Enerji Santralleri potansiyeli, kullanım kolaylığı, temizliği ve neredeyse yok denecek kadar az yatırım riskleri oluşturması sebebiyle; rüzgar ve su gibi diğer alternatif kaynaklardan bir adım öne çıkmaktadır. Bu vesileyle "2D Solar Enerji", Güneş Santralleri sektöründe çözümler geliştirmek amacıyla kurulmuştur.

Yatırımcı memnuniyetini her zaman odağında tutan "2D Solar Enerji" anahtar teslim iş bitirme tecrübesi ve fark yarattığı mühendislik yönü ile tecrübeli ve dinamik bir firmadır. Varlık sebebimiz olan müşterilerimiz; başarımızın, sürekliliğimizin ve büyümemizin odak noktasıdır.

"2D Solar Enerji ", yeni çatı güneş enerji santralleri yönetmeliği ile operasyonel ve işletme giderlerini azaltıp, rekabet gücünü arttırmak isteyen, endüstriyel tesisler, ticari işletmeler ve diğer bina (hastane, okul, kamu kurumları vb.) çatıları için planlama aşamasından, proje geliştirme ve anahtar teslim sistem kurulumu ile sistemlerin devreye alınması sonrasında servis, bakım ve işletme hizmetlerini de sunan geniş bir faaliyet alanı sunmaktadır.

*The energy demand in the world is increasing by 4-5% on average every year. On the other hand, the fossil fuel reserves that meet this need are decreasing much more rapidly.*

*Even the most optimistic forecasts Oil in 20 years; coal in 80-100 years; It is predicted that natural gas resources will be exhausted within 100-120 years. Therefore, while all energy sources are finite and limited, renewable energies never run out. In the world; The fact that greenhouse gases caused by fossil fuels cause global warming and climate changes, on the other hand, nuclear energy resources are very costly in social, environmental and economic terms, have increased the importance of countries to use domestic and renewable energy resources more effectively.*

*Due to the potential of Solar Power Plants, ease of use, cleanliness and almost no investment risks; It is one step ahead of other alternative sources such as wind and water. On this occasion, "2D Solar Energy" was established to develop solutions in the Solar Power Plants sector.*

*"2D Solar Energy", which always keeps investor satisfaction in its focus, is an experienced and dynamic company with its turnkey work completion experience and engineering aspect that makes a difference. Our customers, who are the reason for our existence; is the focal point of our success, continuity and growth.*

*"2D Solar Energy", from the planning stage for the roofs of industrial facilities, commercial enterprises and other buildings (hospitals, schools, public institutions, etc.) It offers a wide range of activities that also offer Service, Maintenance and Operation services after the development and turnkey system installation and commissioning of the systems.*





### **Solar Çatı Sistemleri**/*Roof Top Systems*

Çatı sistemleri ile tesisinizin elektrik ihtiyaçlarını karşılayabilir ve fazla olan üretimlerinizin satışını gerçekleştirebilirsiniz.

With Roof Systems, you can meet the electrical needs of your facility and sell your excess productions.



### **Arazi Sistemleri**/*Land Systems*

Arazi uygulamaları ile marjinal araziniz için uygulanabilecek projelerin, tüm süreçleri 2D Solar Enerji tarafından yönetilmektedir, ayrıca amortisman sürecini düşürebilecek sistem kurulumlar ile öne çıkmaktadır.

All processes of the projects that can be applied for your marginal land with land applications are managed by 2D Solar Enerji, and also stands out with system installations that can reduce the depreciation process.



### **Sulama Sistemleri**/*Solar Irrigation Systems*

Tarımsal Fotovoltaik uygulamaları, açık arazi ve seralarda, sulama pompaları, aydınlatma için ihtiyacınız olacak elektrik enerjisinin güneş enerjisinden karşılanması amacıyla.

It is aimed to meet the electrical energy you will need for agricultural photovoltaic applications open land and greenhouses, irrigation pumps, lighting.



## Solar Sistemler / Solar System Solutions



### Solar Paket Sistemleri/Solar Package Systems

Şebekeden bağımsız sistemler, ada sistemleri, off grid sistemler ya da akülü sistem olarak adlandırılmaktadır. Sistemde kullanılan temel ekipmanlar güneş paneli, akü, sarj regülatörü, inverter ve trackerdir. Şebeke hattının bulunmadığı ya da işlevsel bir elektrik şebekesinin olmadığı yerlerde en sağlıklı çözüm ihtiyaca göre doğru hesaplanmış bir off grid sistem kurulumu yapmaktır.

Independent network system can be called island systems, off grid systems or battery powered systems. The basic equipment used in the system are solar panel, battery, charge regülatör, inverter and tracker. In the absence of a network line or a functional electrical network, the healthiest solution is to install a properly calculated off grid system according to the need.



### Solar Cephe Sistemleri/Solar Facade Systems

Solar cephe sistemleri ile elektrik üretimi yaparak hem tüketiminizi azaltıp hem de sıra dışı bir mimari görünüme sahip olabilirsiniz.

By producing electricity with solar facade systems, you can have an extraordinary architectural appearance by reducing your consumption.



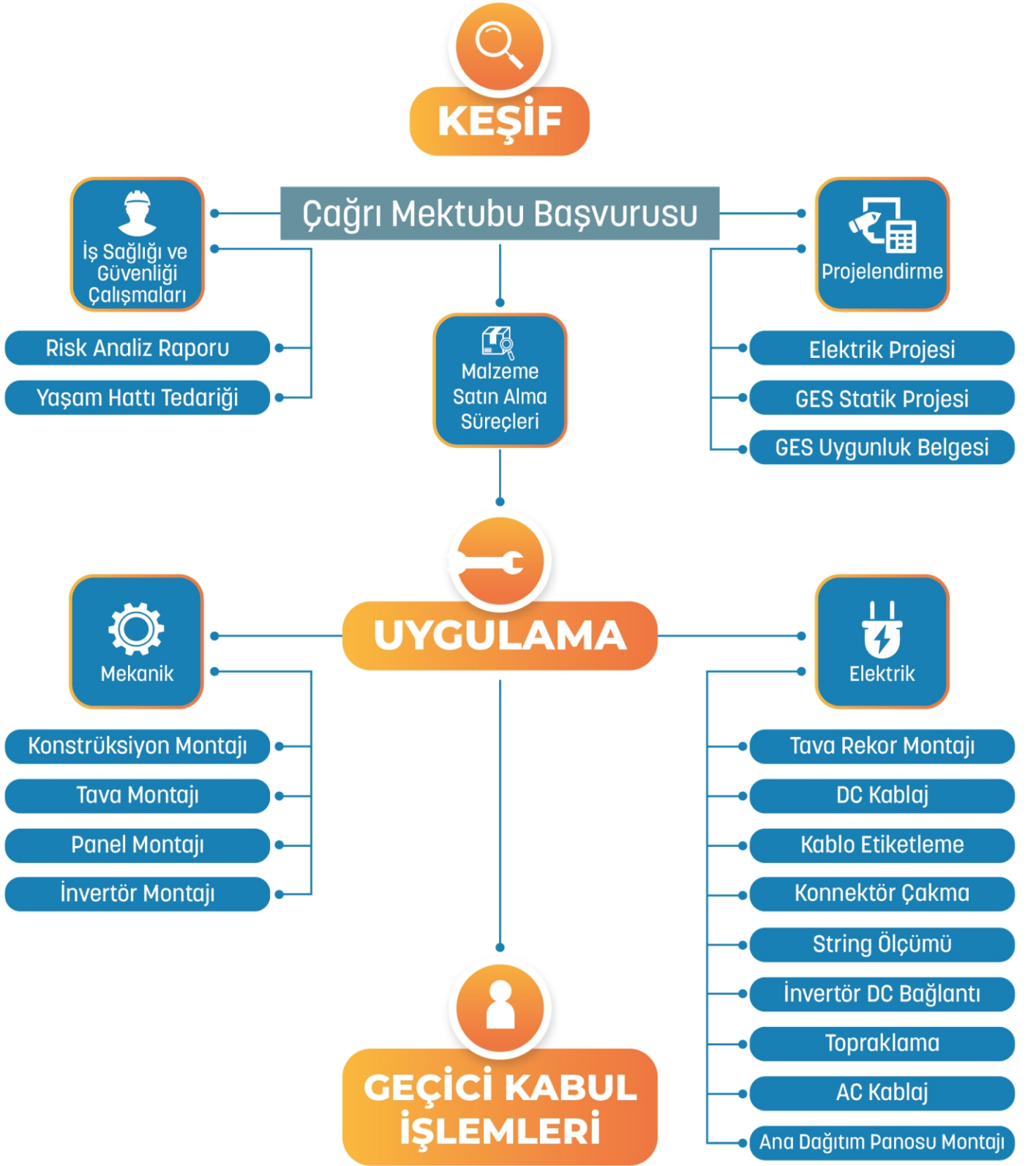
### İşletme ve Bakım/Operation and Maintenance

İşletme ve bakım hizmetleri, bir güneş enerjisi santralinin hayatına ön görüldüğü şekilde devam edebilmesi için kritik öneme sahiptir. Profesyonel işletme ve bakım birimimiz bize özel yazılım ve uzaktan izleme altyapısı ile sorumluluğumuzdaki santralleri 24 saat kontrol altında tutmaktadır.

Operation and maintenance services are critical for a solar power plant to continue its life as predicted. Our professional operation and maintenance unit keeps the power stations under our responsibility 24 hours under control with its special software and remote monitoring infrastructure.



## Proje Aşamaları / Project Stages





## Hizmetlerimiz / Our Services

### Müşavirlik Consultancy

Planlanan yatırımın sürekli denetimi ve kontrolünün, projenin zamanında tamamlanması ve yatırım maliyetlerinin minimize edilmesi açısından ayrı ayrı önem taşıdığına inanıyoruz. Bu nokta da gerek yatırımcılarımıza gerekse de finans kuruluşlarına müşavirlik hizmetleri sunmaktayız.

*We believe that continuous supervision and control of the planned investment is of great importance for the timely completion of the project and minimizing investment costs. At this point, we provide consultancy services to both our investors and financial institutions.*

### Proje & Mühendislik Project & Engineering

Sorumluluğumuzdaki tasarlama ve uygulamalarda doğru projelendirme ve doğru mühendislik yaklaşımı ile hareket etmekteyiz. İyi planlanmış bir projenin hem zamanı doğru kullanmak hem de en uygun ekonomik şartları sağlamak adına ne kadar önemli olduğunun bilincindeyiz.

*We act with the right project design and the right engineering approach in the designs and applications our responsibility. We are aware of how important a well-planned project is both in terms of using time correctly and providing the most appropriate economic conditions.*

### Satın Alma ve Tedarik Purchasing and Supply

Projenin gereksinimlerine uygun doğru ürün ve hizmetlerin en iyi şartlarda satın alınması ve gerekli lojistik organizasyonlarının yapılması tarafımızdan profesyonelce yönetilmektedir.

*We are professionally managed by purchasing the right products and services in accordance with the requirements of the project under the best conditions and organizing the necessary logistics organizations.*

### Uygulama Installing

Uygulamalar uzman ekiplerimizle mühendis denetiminde yapılmaktadır. Uygulama detaylarının tamamı teknik şartnamelere ve projelere uygun olarak teşkil edilmektedir.

*Applications are made under the supervision of an engineer with our expert teams. All application details are created by technical specifications and projects.*

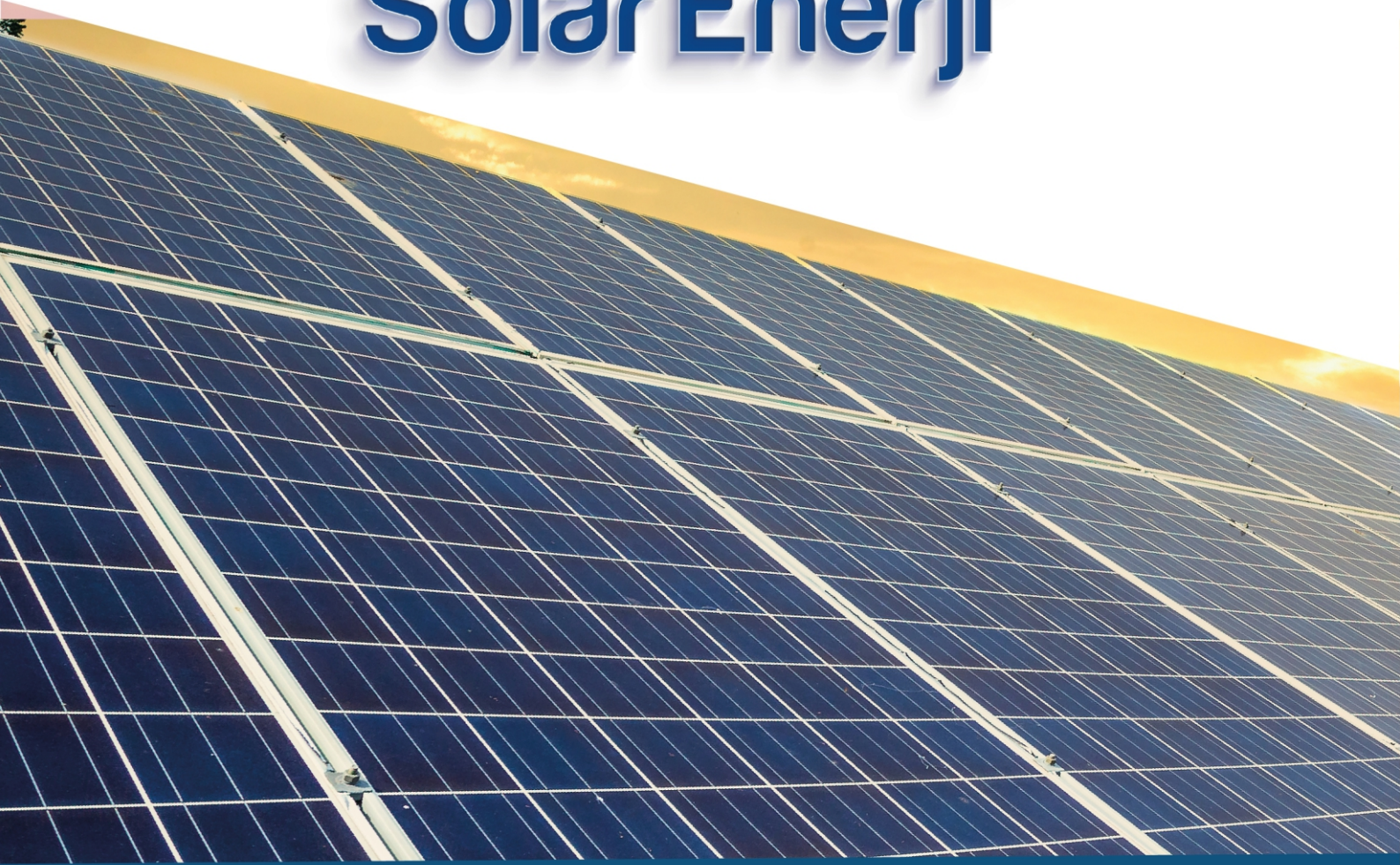
### İşletme Bakım ve Onarım Operation and Maintenance

İşletme ve bakım hizmetleri bir güneş enerjisi santralinin hayatına ön görüldüğü şekilde devam edebilmesi için kritik öneme sahiptir. Profesyonel işletme ve bakım birimimiz özel yazılım ve uzaktan izleme altyapısı ile sorumluluğumuzdaki santralleri 24 saat kontrol altında tutmaktadır. Periyodik bakım, mevcut GES'lere checkup uygulaması, aylık ve yıllık üretim raporlama, garanti sürelerinin takibi ve yönetilmesi hizmetleri verilmektedir.

*Operation and maintenance services are critical for a solar power plant to continue its life as predicted. Our professional operation and maintenance unit keeps the power stations under our control 24 hours a day with its special software and remote monitoring infrastructure. Monthly and annual production reporting, monitoring and management of warranty periods are provided.*



# 2D Solar Enerji®



*İLETİŞİM / CONTACT US*

+90 542 392 90 01 / +90 546 219 23 57



[www.2dsolar.net](http://www.2dsolar.net)



[info@2dsolar.net](mailto:info@2dsolar.net)