



KURUMSAL SUNUM

AJANDA

INSOS KISA KISA

TARİHÇE

KURUMSAL YAPI

HİZMET PORTFÖYÜ

GES PROJE SÜREÇLERİ

ÖRNEK PROJELER & BROŞÜRLER



2016 yılında kurulan INSOS Enerji Türkiye genelinde toplamda 1,5 GW kapasiteli Güneş Enerjisi Santrallerine, 40 personeli ve tamamen dijital ve teknoloji tabanlı altyapısı ile Danışmanlık, Projelendirme, Kurulum, İşletme ve Bakım Hizmetleri veren sektörünün lider mühendislik firmasıdır

MİSYON

Müşterilerimize güvenilir, ekonomik, kaliteli, çevreye duyarlı ve karlı güneş enerjisi yatırımları sunmak

VİZYON

Yenilebilir enerji santralleri mühendisliği ve dijital teknolojilerini dünyaya ihraç eden lider şirket olmak

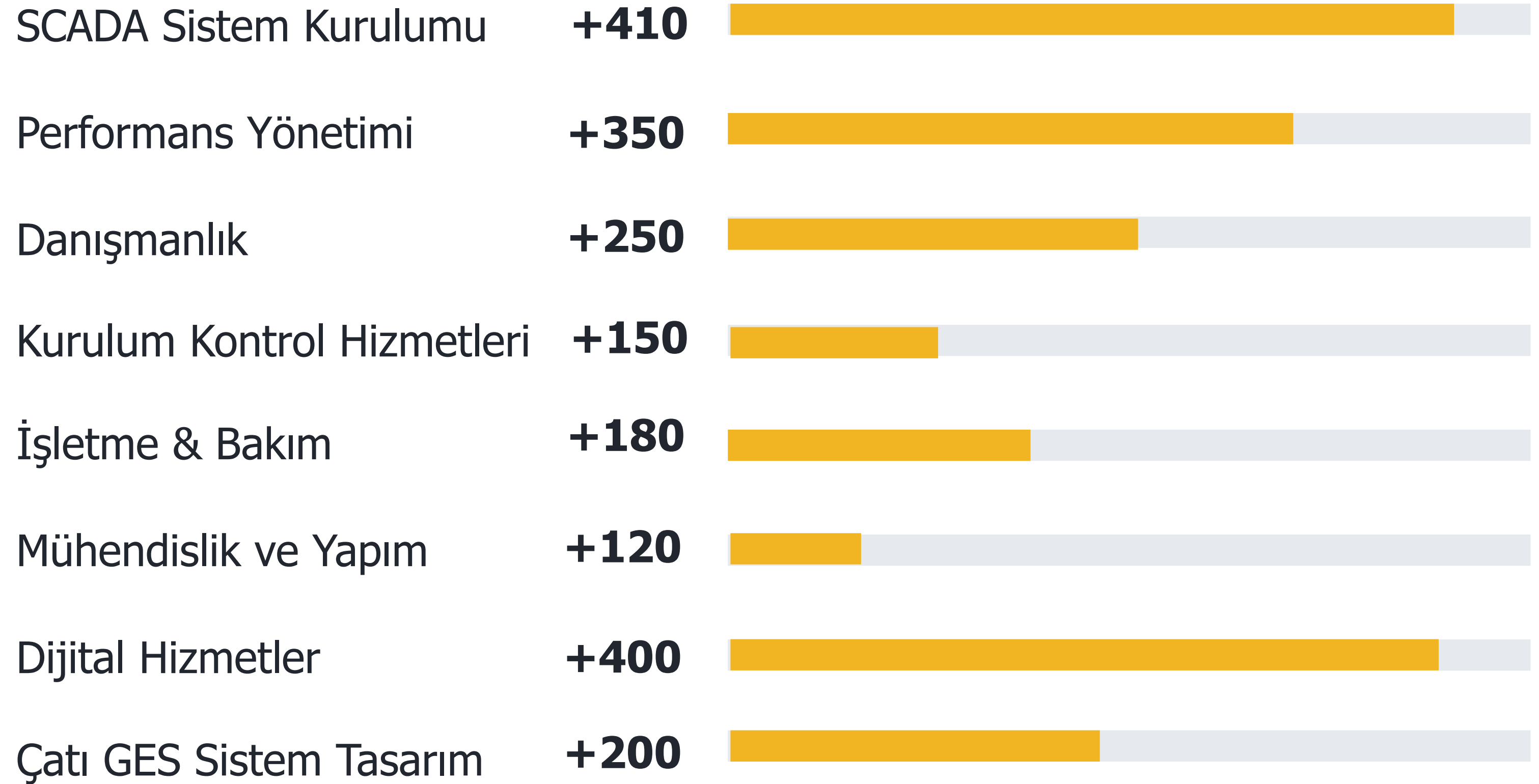
İLKELER

Yaratıcı, Akılcı, Problem Çözücü, Kuralcı ve Performans Odaklı Çalışmak



1.5 GW TECRÜBE

28 Şehir, 400 Santral, Toplam 450 MW Kurulu Güç
2.000.000 adet güneş paneli, 8.000 adet evirici



TARİHÇE



KURUMSAL YAPI

Farklı sektörlerde yatırımları ve 1.200 den fazla çalışanı olan ana şirketimiz [Koyuncu Grubu](#)'ndan aldığımız enerji ve güç ile büyümemizi sürdürüyoruz



AKARYAKIT

5 adet Shell ve Total
Energies istasyonu



ARAÇ MUAYENE

9 ilde 21 TÜVTÜRK araç
muayene istasyonu



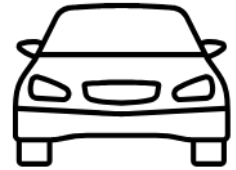
ENERJİ

19,88 MWp kurulu
gücünde 10 adet GES



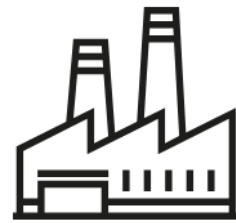
KİMYA

70.000 ton/yıl kapasiteli
Klor Alkali Fabrikası



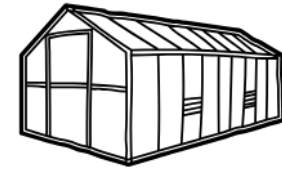
OTOMOTİV

Fiat, Jeep, Alfa Romeo,
Jaecoo ve BYD satış ve servis
bayilikleri



TUZ

Türkiye tuz ihracatının
%50'sini üreten tesis



SERACILIK

Yıllık 5 milyon kg sebze
üretimi ile modern
topraksız tarım



KARATAU CHEMICALS

Altın madenlerinde siyanür
etkisini azaltan Sodyum
Pirosülfid üretimi



HİZMET PORTFÖYÜ

Dijital Teknolojiler ve Mühendislik Yeteneklerinin Aynı
Potada Eridiği Uçtan Uca EPC ve VARLIK YÖNETİMİ Hizmetleri



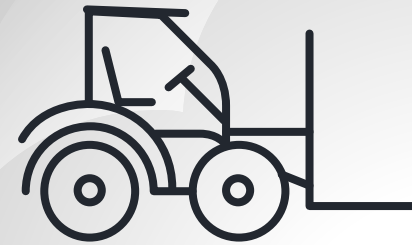
DANIŞMANLIK

Fizibilite Hesabı, Hızlı Yatırım
Getirisi, Mevzuata Uygun ve
Karlı İş Modelleri, Çatı ve
Arazi GES Kontrolleri



TASARIM

Saha Analizi ve Değerlendirmesi,
Mühendislik ve Planlama, Güneş Enerjisi
Santrallerinin 3 Boyutlu Çizimleri, Yerel
İzin Başvuru Süreci ve Projelendirme



KURULUM

Kaliteli Malzeme Tedariği ve
Lojistik, Deneyimli Saha Montaj
Ekipleri, Testler, Profesyonel Proje
Yönetimi, Anahtar Teslim Projeler



İŞLETME

7x24 Dijital GES Performans Takibi,
Uçtan Uca Kontrol ve Kayıp
Analizleri, Tahakkuk Kontrol ve
Sayaç Karşılaştırma, Raporlama



BAKIM

7x24 Arıza Takip ve Teşhis,
Yerinde Bakım ve Onarım,
Periyodik Önleyici Bakım, Sistem
Checkup, Cihaz Garanti Yönetimi

PROJE & MÜHENDİSLİK (EPC)

İŞLETME & BAKIM (O&M)

PROJE & MÜHENDİSLİK

1. 3D MODELLEME HİZMETİ

Tüm çevresel etkileri dikkate alarak (gölge unsuru bina, ağaç v.b. yapılar) ölçekli ve aslına uygun şekilde dijital platformda 3D canlandırması yapılan tesisinizin 365 gün boyunca güneş ışınlarının dakikalık sürelerde yakaladığı ışınlımlar dikkate alınarak, minimum panel kayıpları ile maximum elektrik üretebileceği model tespit edilir.

2. TASARIM

Güneş Paneli – DC kablolar – Eviriciler – Alçak/Orta Gerilim Panoları başta olmak üzere, enerji üretim santralinizde kullanılacak tüm sistem bileşenlerinin birbiri ile uyumlu çalıştıracak çözüm oluşturulur. Çatınızı verimlilik esaslarına göre, yerleşim şekli, iklim özellikleri, çevresel şartlar vb uzman mühendislerimizce değerlendirilerek kayıp unsurlarının etkilerini minimuma indirecek düzenlemeler yapılır, santralinizin şartlarına en uygun ürün ve ekipmanlar tespit edilir.



PROJE & MÜHENDİSLİK

3. FİZİBİLİTE RAPORU

Tesisinize ait en az bir yıllık elektrik tüketim verisi, ileri vadeli elektrik enerjisi ihtiyacınıza ilişkin alternatiflerin sonuçları, elektrik piyasasının son 12 yılını ve fiyat değişimlerini dikkate alarak, mevzuata uygun şekilde, yatırımınızın size ne kadar sürede geri döneceği ve santralin ömrü boyunca ne kadar kazanç getireceği hesaplanır. Gerçeğe en yakın fiyat, maliyet, tüketim/üretim profilleri ve kaynak kapasite bilgileri ile oluşturulmuş bir yatırım analiz raporu sunulur.

4. UYGULAMA PROJESİ

Tesisinizin sözleşme gücüne göre (çatı alanınıza göre değil) tarafınıza sunulan farklı verimlilik ve güç değerlerinin yer aldığı yatırım değerlendirme raporundan tercihinize modele göre santralinizin projesi oluşturulur. Buna göre hazırlanan elektrik pafta ve hesapları, genel yerleşim paftaları, topraklama pafta ve hesapları, statik hesap, rapor ve paftaları gibi belgelerin dahil olduğu projeniz ilgili kurum ve kuruluşlardan onaylatılır.



5. UZAKTAN YÖNETİM VE İZLEME SİSTEMİ

Sürdürülebilir yüksek performans sağlamak için Inverterlere ek olarak; AG-OG tarafında akım, gerilim, güç, harmonik, fliker v.b. tüm elektriksel parametreler ve performans, güvenlik v.b. sensörleri tek sistem çatısı altında izlenir. INSOS'un SCADA Merkezinden alınan anlık veriler ile arıza yeri nokta tespiti yapılır. Müdahale süresi, onarım süresi ve kayıp enerji miktarı en aza indirilir. INSOS I-Track ile Şebeke kesintileri anlık tespit edilir ve çözüm için dağıtım şirketine hızlı bildirim yapılır. Dağıtım şirketi ile görüşmeler yapılır, üretim kayıpları en aza indirilir.

6. PERFORMANS YÖNETİMİ

- Arıza ve Performans kayıplarına ilişkin cihaz/durum tespiti
- Alarm sistemi ile hızlı müdahale ve önleyici bakım imkanı
- Kişi veya görev tanımına göre özelleştirilebilir ekranlar
- Tahmin, sensör verileri ve gerçekleşen üretim analizleri
- Uçtan uca kayıp analizleri, detaylı olay ve alarm altyapısı
- WEB - IOS – Android uygulamaları

7. DİJİTAL İŞ GÜCÜ YÖNETİM PLATFORMU

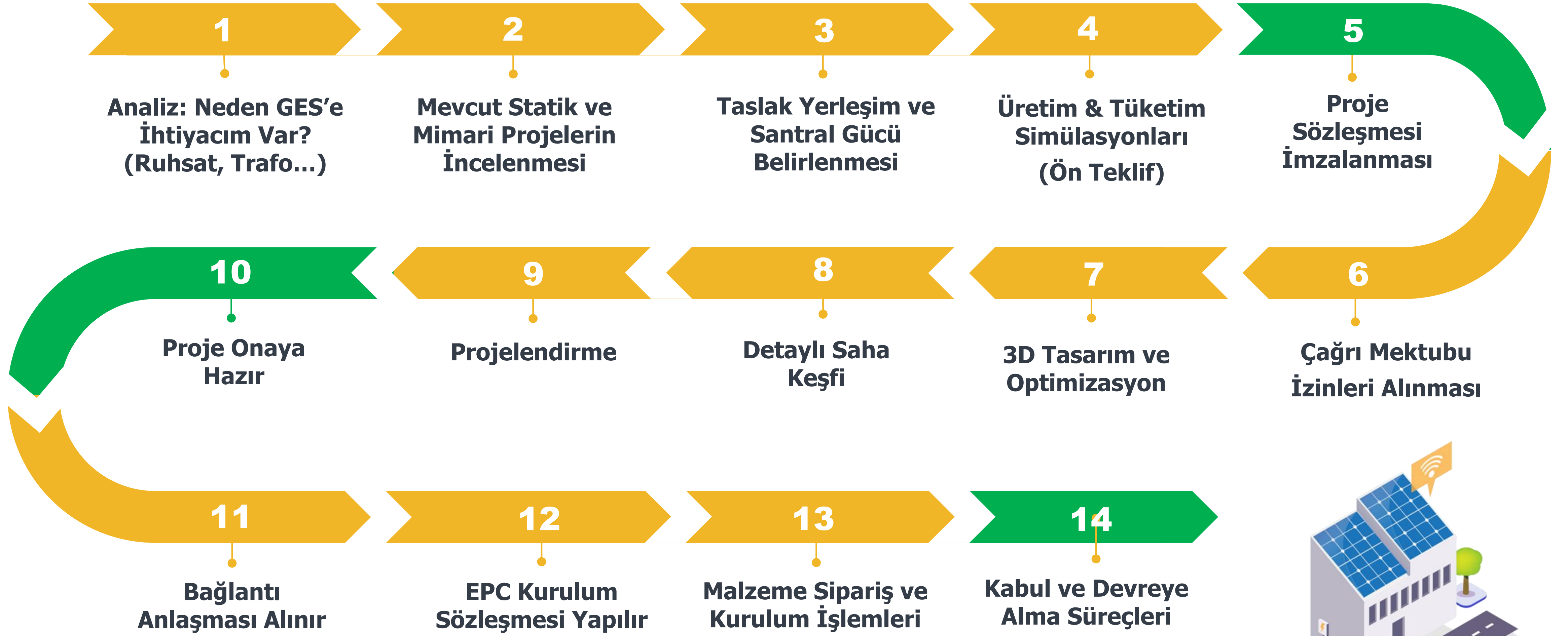
- Teknokent Projesi Kapsamında INSOS tarafından geliştirilmiştir
- Elektronik ortamda kolay ve hızlı iş emri oluşturma imkanı
- Anlık sahaya iş emri atama ve sonuçların otomatik raporlanması
- Saha personelinin anlık takibi, ihtiyaçların güncel tespiti
- Performans Yönetim Sistemi ile entegre süreçler

8. ÖNLEYİCİ BAKIM – CHECK-UP

Toplam 111 noktada 300'den fazla kontrol

- GENEL : Çevre, Zemin, Kapılar v.b.
- KONTRÜKSİYON : Bağlantılar, Kablolamalar, Korozyonlar v.b.
- PANEL : Montaj, Hasarlar, Kablolamalar v.b.
- INVERTER : Montaj, Hasarlar, Kablolamalar v.b.
- TOPLAMA PANOSU : Montaj, Topraklama, Kablolama, Sigortalar
- TR BİNASI AG BÖL. : Topraklama, Korozyon, Kablolama, Sigrt.vb.
- TR BİNASI OG BÖL. : Topraklama, Korozyon, Kablolama, Sigrt.vb.
- TRAFO : AG-OG Buşing Bağlantı, İzolatörler, Yağ v.b.
- TERMAL KAMERA : Tüm Elektriksel Noktalarda Termal Kontrol

GES PROJE SÜRECİ



PERFORMANS İZLEME VE YÖNETİM



İzleme ve Tespit

Aktif cihazların ve enerji üretiminin uzaktan izlenmesi



Uzaktan Müdahale

Sistemsal arızalara uzaktan müdahale ve arıza giderme



İş Gücü Yönetimi

Saha teknisyenlerine görev atama, takibi ve arıza kapanışı



İklim Verileri Takibi

Sıcaklık, rüzgar hızı, panel ve ortam sıcaklığı, radyasyon vb.



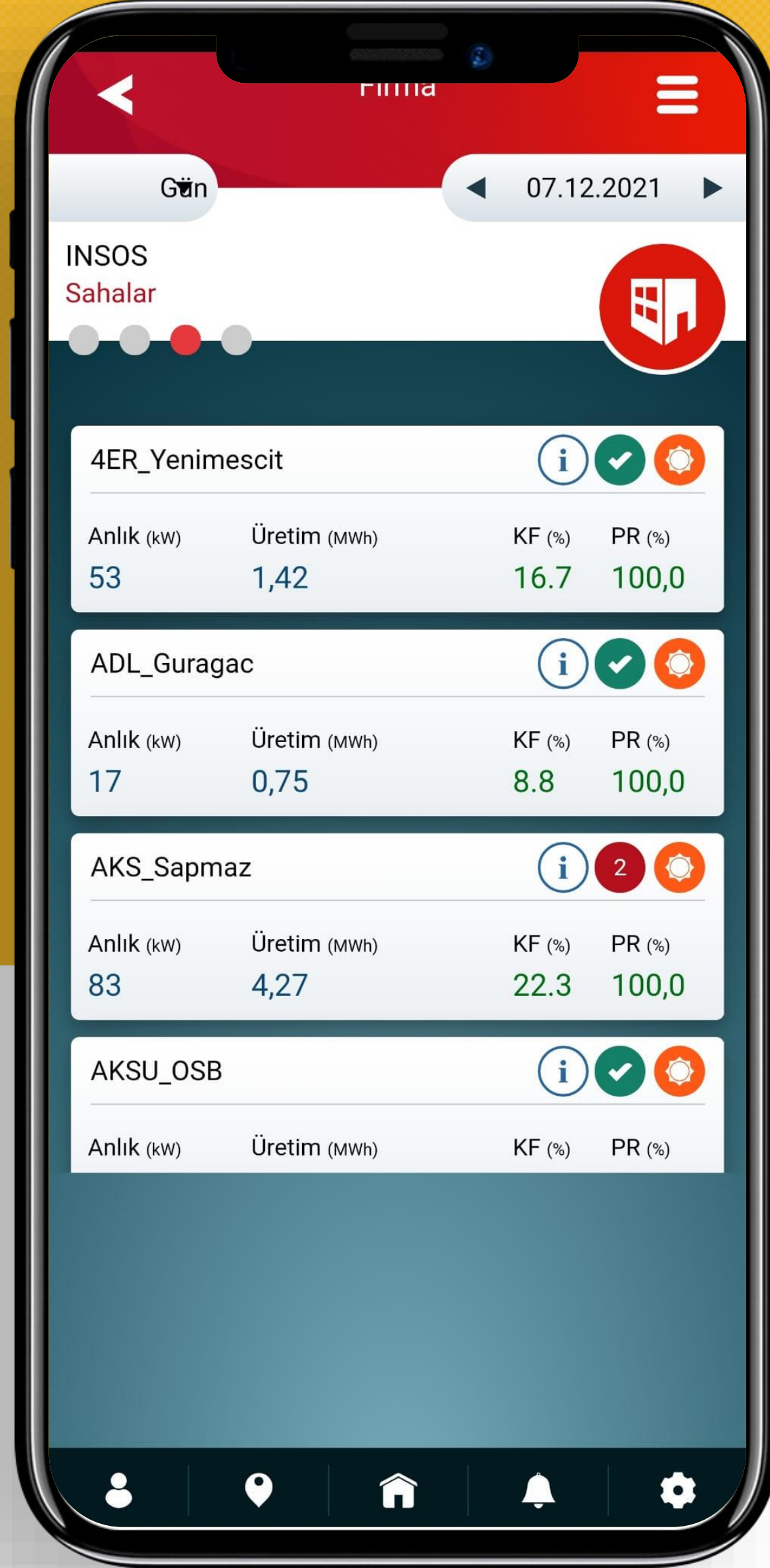
Verimlilik Analizi & Raporlama

Enerji Üretimi, kesintiler, ortam sıcaklığı, radyasyon vb. analizi ve raporlanması

GES YÖNETİM YAZILIIMI



MOBİL GES İZLEME



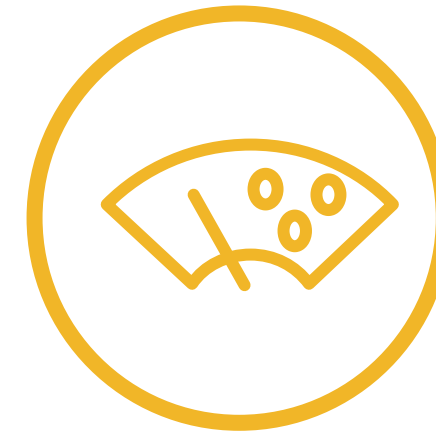
**Cihaz ve Platform
Bağımsız Enerji
Verimlilik Takibi**



**Özelleştirilebilir
Alarm ve
Raporlar**



**Anlık ve
Dönemsel Üretim
Seviyesi Takibi**



**Performans
Kayıp Analizi**



**İklim Verileri
Takibi**



**Kullanımı Kolay
Mobil Arayüz**

ÇATI GES EPC PROJELERİNDEN ÖRNEKLER

**AYD Otomotiv
(8.915 MWp)**



**Memak-3
(9.000 kWp)**



**Kazeloğulları
(3.457 kWp)**



**Yıldız Pul
(6.500 kWp)**



**Hız Bağlantı
(4.085 kWp)**



ARAZİ GES EPC PROJELERİNDEN ÖRNEKLER

**Büyük
Hekimoğulları
(11.592 kWp)**



**Koyuncu Grup
Bala-1
(5.101 kWp)**



**Makascı Grup
Yunak
(8.291 kWp)**



**Koyuncu
Emirler-1
(5.611 kWp)**



**Ekdöksen
Bağrıkurt
(13.008 kWp)**



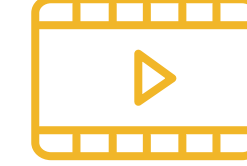
TANITIM REFERANS PROJELER



INSOS
WEB SITE



INSOS
MANAGEMENT
TEAM



INSOS
CUSTOMER
PROJECTS

INSOS GENEL TANITIM

- INSOS Kurumsal Video 2021
- INSOS EIF Fuar Videosu 2021
- INSOS Referanslar Videosu 2021
- INSOS Referanslar Katalođu 2023
- INSOS Yılın Lider Yenilenebilir Markası 2023
- GES Nasıl Tasarlanır
- 3D Drone Haritalama Tekniđi

INSOS MÜŞTERİ REFERANSLARI

- Konkap Galvaniz – Onur Güler 2021
- Tekeliođu Cıvata – Ahmet K. Tekeliođu 2021
- Başak Teneke – Mahmut Şahin 2021
- AYD Otomotiv – Sözleşme Tanıtım Videosu 2022

Tam ekran modunda linklere tıklayınız





TEŞEKKÜRLER