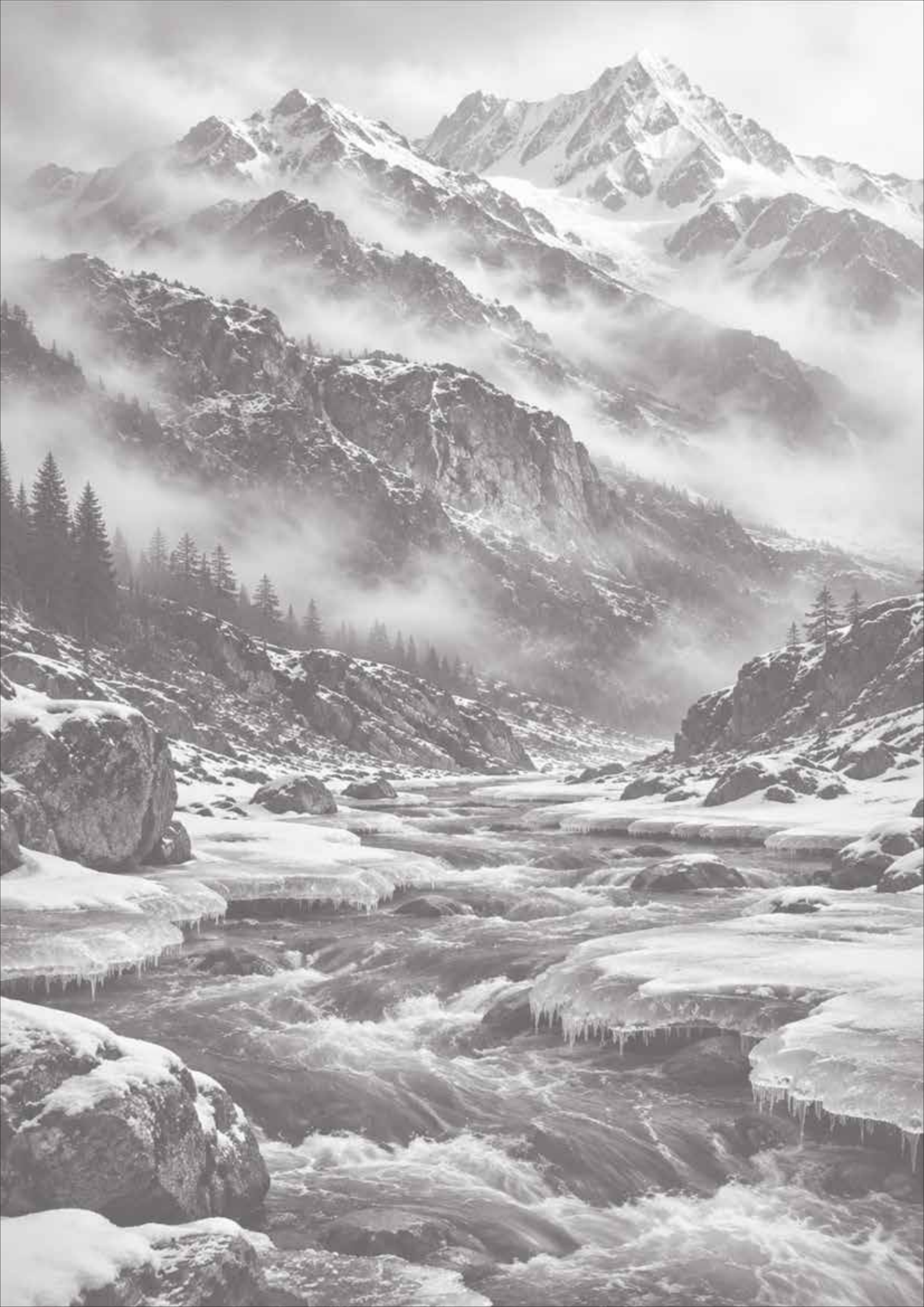

SAVA



HAKKIMIZDA

SAVAWORKS; endüstriyel tesislerin, yüksek yapıların ve enerji santrallerinin en zorlu ihtiyaçlarına çözüm üretmek amacıyla kurulmuş, mühendislik temelli bir çözüm merkezidir. Yüksekte çalışma, iple erişim ve yaşam hattı sistemleri alanlarındaki köklü saha tecrübemizle endüstriyel iş güvenliğinde referans noktası olmayı hedefliyoruz.

VİZYONUMUZ

Yüksekte çalışma, iple erişim ve yaşam hattı alanlarında teknoloji ile tecrübeyi buluşturan, küresel ölçekte otorite bir marka olmak. “Sıfır kaza” ilkesini endüstriyel bir kültüre dönüştürerek bu alanda öncü olmaya devam etmek.

MİSYONUMUZ

Yüksek riskli çalışma alanlarında insan hayatını koruma altına almak, işletmelere hızlı ve ekonomik operasyonel çözümler sunmak ve uluslararası yetkinliğe sahip, güvenli bir iş gücü yetiştirmek.





İPLE ERİŞİM HİZMETLERİ

Zorlu Noktalarda Güvenli ve Profesyonel Çözümler

SAVAWORKS olarak endüstriyel tesislerde, yüksek yapılarda, enerji santrallerinde ve erişimi güç alanlarda profesyonel iple erişim hizmetleri sunuyoruz. Geleneksel erişim yöntemlerinin yetersiz kaldığı veya maliyetli olduğu noktalarda, modern iple erişim teknikleriyle güvenli ve etkin çözümler üretiyoruz.

Deneyimli teknik kadromuz, uluslararası standartlara uygun ekipmanlarımız ve mühendislik odaklı çalışma anlayışımızla bakım, onarım, montaj, temizlik ve teknik kontrol uygulamalarını gerçekleştiriyoruz. Her projeyi özel olarak planlıyor; işletme faaliyetlerini en az düzeyde etkileyen, zaman ve maliyet avantajı sağlayan hizmetler sunuyoruz.





DIŞ CEPHE UYGULAMALARI

Yüksek yapıların cephelerinde temizlikten onarıma, kontrolden montaja geniş kapsamlı hizmet veriyoruz.

- Cam, kompozit, alüminyum ve metal cephe yüzeylerinin profesyonel temizliği
- Hasarlı camların değişimi
- Cephe elemanlarının, kaplamaların ve bağlantı noktalarının bakım, onarım ve kontrolü
- Reklam ve tabela montajı
- Kuş önleme sistemlerinin kurulumu ve özel montaj uygulamaları





ENDÜSTRİYEL BAKIM VE TEMİZLİK

Fabrika, enerji santrali ve endüstriyel tesislerde erişimi zor noktalarda kapsamlı bakım, onarım ve temizlik hizmeti sunuyoruz.

- Baca ve yapı elemanlarının görsel kontrolü, hasar tespiti, bakım ve onarımı
- Depolama alanlarının iç ve dış yüzey temizliği ile teknik kontrolleri
- Erişimi zor ekipmanların kontrol ve bakımı
- Çelik konstrüksiyonlarda yüzey hazırlığı ve pas temizliği
- Endüstriyel boya ve koruyucu kaplama uygulamaları



MONTAJ VE MEKANİK UYGULAMALAR

Yüksek yapılarda ve erişimi güç alanlarda mekanik montaj ve bağlantı çözümlerini güvenli biçimde uyguluyoruz.

- Çelik elemanların montaj, demontaj, bakım ve bağlantı işlemleri
- Cıvata, somun, ankraj ve mekanik bağlantı noktalarının kontrolü ile gerekli sıkma işlemleri
- Mekanik ekipmanların kurulumu, sökümü, değişimi ve sabitlenmesi
- Çelik halat sistemleri ve yüksek yapı bağlantıları
- Projeye özel mekanik montaj uygulamaları

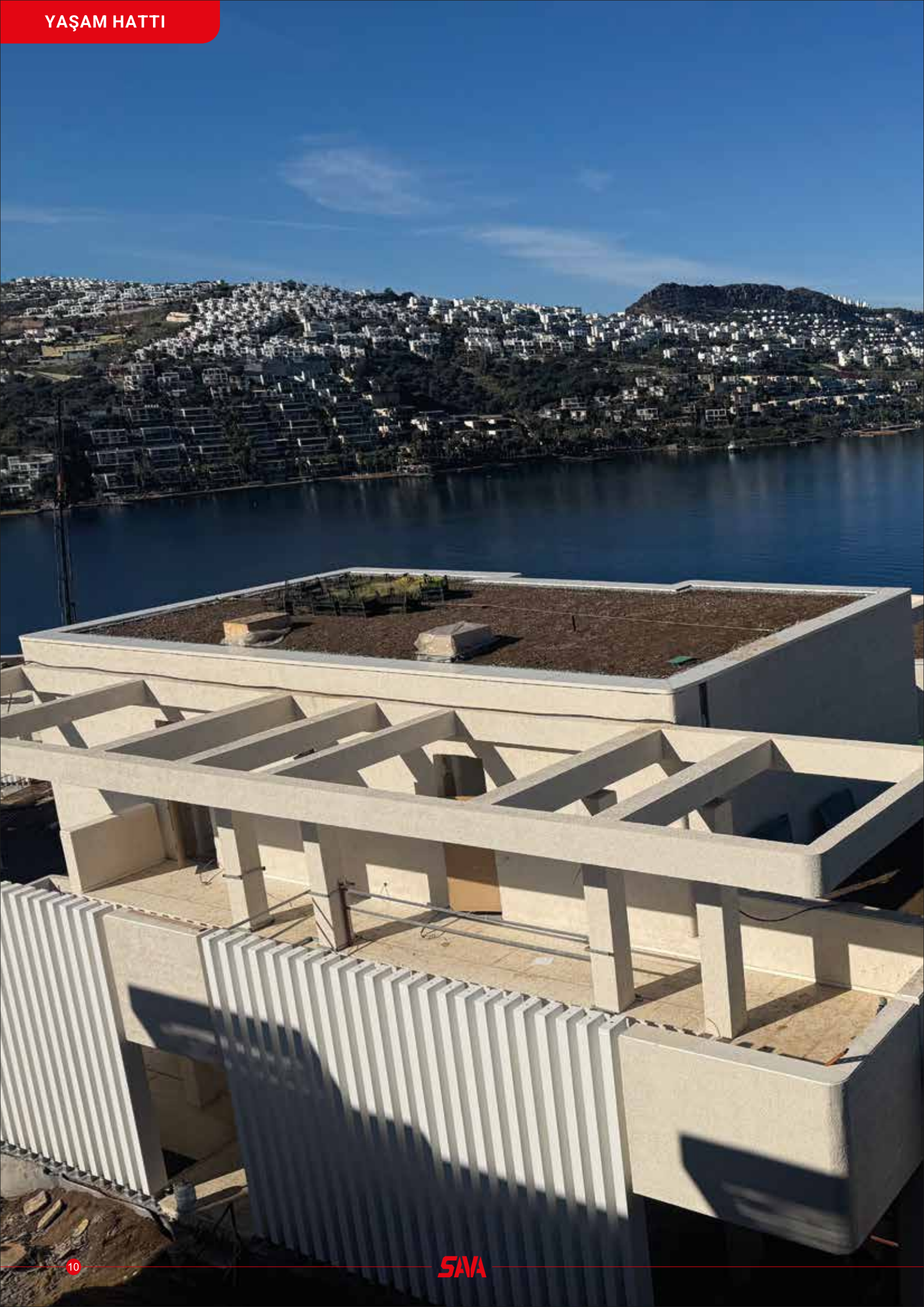


TEKNİK KONTROL VE ÖZEL ÇÖZÜMLER

Yapı elemanlarının durumunu yerinde inceliyor, tespitlerimizi raporluyor ve mühendislik destekli çözümler geliştiriyoruz.

- Kule, köprü, baca ve endüstriyel yapı elemanlarının görsel inceleme ve durum değerlendirmesi
- Çatlak, deformasyon, korozyon ve bağlantı sorunlarının tespiti ve raporlanması
- İskele ve vinç kullanımının mümkün olmadığı veya sınırlı kaldığı alanlarda bakım, onarım ve teknik müdahale
- Tesise özel erişim planlaması ve teknik değerlendirme





YAŞAM HATTI SİSTEMLERİ

Kesintisiz Bağlantı, Maksimum Güvenlik

Endüstriyel tesislerde, fabrika çatılarında, yüksek yapılarda ve enerji santrallerinde çalışanları düşme risklerine karşı koruyan profesyonel yaşam hattı çözümleri sunuyoruz. Yatay, dikey, mobil ve raylı sistemlerle güvenli çalışma alanları oluşturuyoruz.

Yapının taşıyıcı özelliklerini, çalışma koşullarını ve kullanıcı ihtiyaçlarını değerlendirerek projeye özel sistemler tasarlıyor; EN 795, CEN/TS 16415, EN 363 ve ilgili TS EN standartlarını esas alarak projelendirme, montaj, teknik kontrol ve bakım hizmetlerini bütüncül biçimde yürütüyoruz.



YATAY YAŞAM HATTI SİSTEMLERİ

Fabrika, depo, hangar ve endüstriyel çatılarda güvenli çalışma güzergâhları oluşturuyoruz.

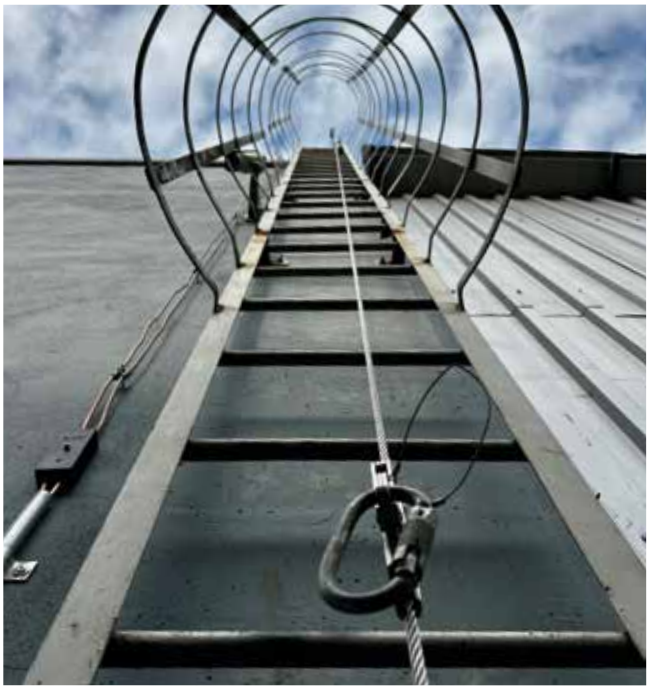
- Paslanmaz çelik halat, ankraj ve enerji sönümleyici bileşenlerle yatay düşüş durdurma sistemleri
- Vinç yolları, bakım platformları ve yüksek çalışma alanlarında kesintisiz bağlantı imkânı
- Birden fazla personelin eş zamanlı kullanımına uygun hatlar
- İlgili standartlar ve mühendislik hesapları doğrultusunda projelendirme ve uygulama



DİKEY YAŞAM HATTI SİSTEMLERİ

- Yüksek yapılarda güvenli dikey erişim sağlayan düşüş durdurma sistemleri kuruyoruz.
- Endüstriyel merdivenler, telekomünikasyon kuleleri, endüstriyel bacalar ve yüksek yapılarda düşüş durdurma sistemleri
- Sabit merdivenler ve özel erişim noktaları için ray üzerinde hareket eden çözümler
- Dikey hareket boyunca uygun düşüş durdurucu ekipmanlarla kesintisiz ve güvenli çalışma





MOBİL YAŞAM HATTI SİSTEMLERİ

Bakım, montaj ve onarım çalışmalarında taşınabilir yaşam hattı ve ankraj sistemleriyle güvenli erişim sağlıyoruz.

- Merdiven, iskele ve geçici çalışma alanlarında uygun bağlantı noktalarıyla güvenli hareket
- Sabit ankraj noktası bulunmayan bölgeler için pratik ve taşınabilir çözümler
- Şantiye, endüstriyel tesis ve geçici sahalarda kolayca kurulup sökülebilen, yeniden konumlandırılabilen sistemler



PERİYODİK KONTROL VE BAKIM

Mevcut yaşam hattı sistemlerini üretici talimatları ve ilgili standartlar doğrultusunda periyodik olarak kontrol ediyoruz.

- Bağlantı elemanları, çelik halatlar, gerginlik ve korozyon durumunun değerlendirilmesi
- Yıpranmış, hasarlı veya kullanım ömrünü tamamlamış bileşenlerin değişimi
- Tespit edilen uygunsuzlukların ve gerekli düzeltici işlemlerin raporlanması



ANKRAJ VE BAĞLANTI SİSTEMLERİ

Betonarme ve çelik yapılarda güvenilir bağlantı noktaları tasarlıyor ve uyguluyoruz.

- Güvenli bağlantı noktalarının projelendirilmesi ve montajı
- Yapının taşıyıcı özelliklerine uygun ankraj plakaları ve bağlantı elemanlarının tasarımı
- Ankraj, ara bağlantı, köşe dönüş ve hat sonlandırma bileşenlerinin uygulaması
- Ankraj yükleri, hat gerilmeleri, düşüş mesafeleri ve taşıyıcı sistem kapasitesinin mühendislik hesaplarıyla değerlendirilmesi



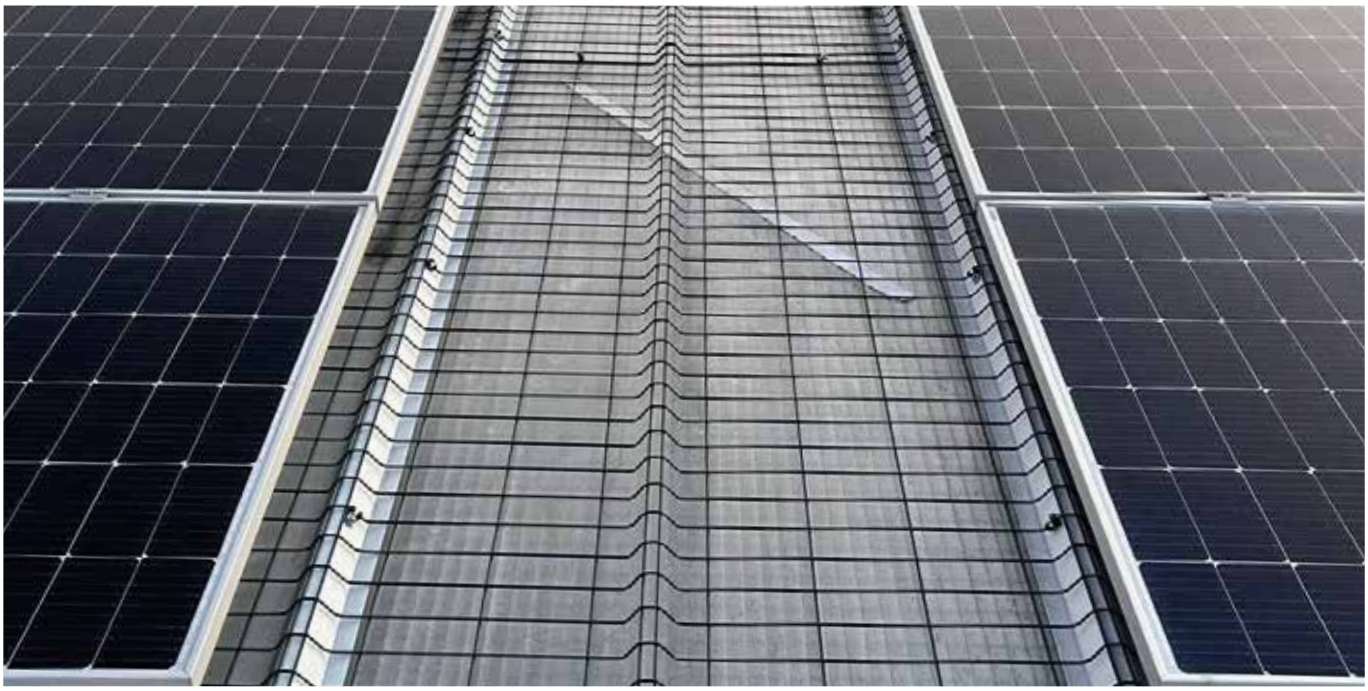




YÜKSEKTE ÇALIŞMA SİSTEMLERİ

Düşme Risklerine Karşı Güvenli ve Profesyonel Çözümler

Endüstriyel tesislerde, fabrikalarda, yüksek yapılarda ve inşaat projelerinde çalışanların güvenliğini sağlamak için profesyonel yüksekte çalışma sistemleri sunuyoruz. Güvenlik ağları, koruganlık sistemleri, bariyerler ve çatı yürüyüş yollarıyla düşme risklerini azaltan kapsamlı çözümler geliştiriyoruz.
Yapıların mimari özelliklerini, taşıyıcı sistemlerini ve çalışma koşullarını değerlendirerek projeye özel sistemler tasarlıyor; ulusal ve uluslararası standartları esas alarak projelendirme, ekipman seçimi, montaj, teknik kontrol ve bakım süreçlerini yürütüyoruz.



GÜVENLİK AĞI SİSTEMLERİ

Yüksekten düşme risklerine karşı TS EN 1263 standartlarına uygun güvenlik ağı sistemlerini projelendiriyor ve kurulumunu gerçekleştiriyoruz.

- Şantiye, fabrika ve endüstriyel yapılarda güvenlik ağı sistemlerinin projelendirilmesi ve montajı
- Asansör, atrium, merdiven boşlukları ve kat açıklıklarında düşme koruması
- Yüksek çalışma bölgelerinden düşebilecek malzeme ve ekipmana karşı yatay ve düşey güvenlik ağı çözümleri

Çalışma alanının geometrisi, düşme yüksekliği, ağ açıklıkları, bağlantı noktaları ve darbe yükleri dikkate alınarak TS EN 1263-1 ve TS EN 1263-2 doğrultusunda ağ tipi, ankraj ve montaj sisteminin belirlenmesi



KORUGANLIK SİSTEMLERİ

Düşebilecek malzeme ve ekipmanlara karşı yaya yollarını, araç güzergâhlarını ve aktif çalışma alanlarını koruyan sistemleri mühendislik esaslarına göre tasarlıyor ve kurulumunu gerçekleştiriyoruz.

- Çelik taşıyıcı konstrüksiyonların boyutlandırılması, bağlantı ve ankraj detaylarının belirlenmesi
- Üst örtü malzemesinin seçimi ve olası darbe yüklerinin değerlendirilmesi
- Çalışma yüksekliği, düşebilecek cismin ağırlığı ve darbe enerjisi, açıklık mesafeleri, saha geometrisi ve çevresel koşullara göre geçici veya sabit koruma yapıları
- Endüstriyel tesisler, şantiyeler ve cephe yenileme alanlarında güvenli yaya ve araç geçiş koridorları



BARİYER VE KORKULUK SİSTEMLERİ

Yüksekten düşme ve çarpma risklerine karşı toplu koruma sistemlerini projelendiriyor ve kurulumunu gerçekleştiriyoruz.

- Fabrika, depo ve endüstriyel yapı çatılarında toplu koruma sistemleri
- Açık döşeme kenarları, çalışma platformları ve yüksekte erişim alanları için bariyer ve korkuluk çözümleri
- Asansör, merdiven ve tesisat boşluklarında kontrolsüz erişimi engelleyen koruyucu sistemler
- Makine çevreleri, bakım platformları ve tehlikeli çalışma bölgelerinde fiziksel güvenlik bariyerleri
- Yapısal özellikler, korkuluk yükseklikleri, yatay ve düşey yükler ile bağlantı detaylarına göre tasarım



ÇATI YÜRÜYÜŞ YOLLARI

Çatılarda personelin güvenli hareketini sağlayan yürüyüş yolları ve erişim platformları tasarlıyor ve kurulumunu gerçekleştiriyoruz.

- Fabrika, depo ve üretim tesisi çatılarında yürüyüş yolları ve erişim platformları
- Güneş enerjisi santrallerinde panel bakım ve temizlik çalışmalarına uygun geçiş güzergâhları
- Eğimli, kaygan ve hassas çatı yüzeyleri için kaymaz basamaklı ve yüzey korumalı sistemler
- Çatıdaki mekanik ekipmanlara, havalandırma ünitelerine ve periyodik bakım noktalarına güvenli erişim
- Personel güvenliğinin yanı sıra çatı kaplamalarının ve mevcut tesisatın korunması



PROJELENDİRME VE MÜHENDİSLİK

Çalışma alanlarının teknik incelemesiyle düşme risklerini, yapısal koşulları ve saha gereksinimlerini değerlendiriyoruz.

- Uygun toplu ve kişisel koruma yöntemlerinin belirlenmesi
- Bağlantı noktaları, taşıyıcı konstrüksiyonlar, ankraj detayları ve yük taşıma kapasitelerine yönelik mühendislik analizleri
- Teknik çizimler, statik hesaplamalar, montaj planları, bağlantı detayları, kontrol formları ve teknik raporlar
- Tasarım aşamasından saha uygulamasına teknik bütünlük içinde yürütülen projeler



PERİYODİK KONTROL VE BAKIM

Mevcut güvenlik sistemlerinin fiziksel bütünlüğünü, yapısal dayanımını ve bağlantı güvenilirliğini düzenli olarak değerlendiriyoruz.

- Güvenlik ağlarında etiket bilgileri, kullanım süreleri, deformasyon, yıpranma, bağlantı noktaları ve standartlara uygunluk kontrolü
- Metal taşıyıcı konstrüksiyonlar, ankraj noktaları, mekanik bağlantılar ve koruyucu yüzeylerde korozyon, gevşeme, çatlak ve malzeme hasarı kontrolü
- Hasarlı, yıpranmış veya teknik gereklilikleri karşılamayan bileşenlerin onarımı ve değişimi





YENİLENEBİLİR ENERJİ VE MÜHENDİSLİK

Sürdürülebilir Enerji, Güçlü Mühendislik Çözümleri

SAVAWORKS olarak güneş enerjisi santrallerinin projelendirilmesi, kurulumu ve bakımı süreçlerinde profesyonel mühendislik çözümleri sunuyoruz. Endüstriyel tesis ve fabrika çatılarındaki ile arazi tipi güneş enerjisi santrallerinde enerji verimliliğini artırmaya yönelik kapsamlı hizmetler veriyoruz.

Mühendislik uzmanlığımızı yüksekte çalışma ve endüstriyel bakım tecrübemizle birleştirerek enerji yatırımlarının güvenli, verimli ve sürdürülebilir biçimde işletilmesini hedefliyoruz. Projelendirmeden devreye almaya, periyodik bakımdan teknik denetime kadar tüm süreçlerde profesyonel çözümler üretiyoruz.



GES EPC VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Çatı ve arazi tipi güneş enerjisi santrallerinde fizibiliteden kabul sürecine kadar tüm aşamaları kapsamlı biçimde yürütüyoruz.

- Fizibilite, enerji üretim kapasitesi analizi, saha değerlendirmesi ve teknik projelendirme
- Statik ve taşıyıcı konstrüksiyon hesaplamaları, panel yerleşim optimizasyonu ve gölgeleme analizleri
- DC ve AC elektrik altyapısı tasarımı ve sistem bileşenlerinin teknik seçimi
- Güneş paneli, inverter, taşıyıcı konstrüksiyon, kablolama ve koruma ekipmanlarının tedarik ve montajı
- Elektriksel testler, devreye alma, performans ölçümleri ve kabul süreçleri



GES PANEL TEMİZLİK HİZMETLERİ

Santrallerin performansını ve işletme sürekliliğini korumak için periyodik kontrol, arıza tespiti ve onarım hizmeti veriyoruz.

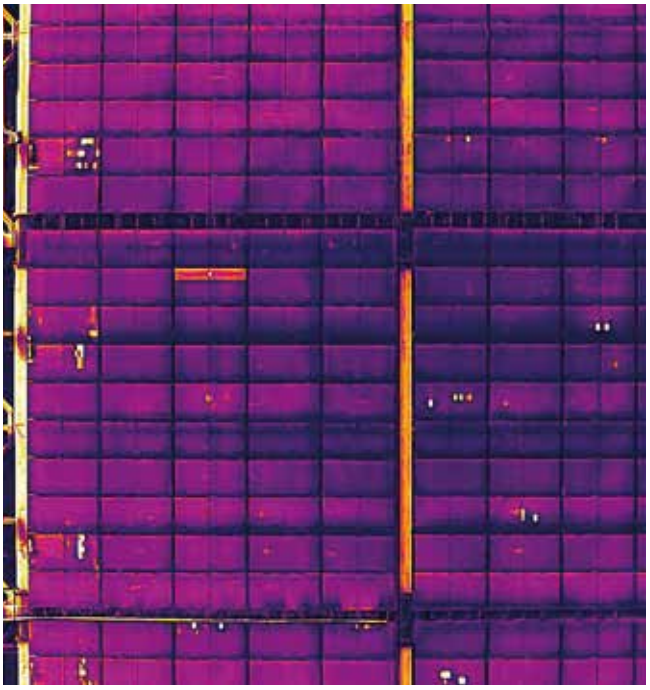
- DC ve AC sistemler, kablolama sistemleri, koruma ekipmanları ve elektrik panolarının periyodik kontrolü
- İzolasyon direnci testleri
- String akım ve gerilim ölçümleri,
- İnverter hata kayıtlarının analizi
- Termal kamera ölçümleri, izolasyon direnci testleri, string akım ve gerilim ölçümleri, inverter hata kayıtlarının analizi
- Hücre hasarı, Hot-Spot, bağlantı kutusu ve konnektör arızalarının tespiti
- Taşıyıcı konstrüksiyonlar ile mekanik bağlantı elemanlarının durum değerlendirmesi

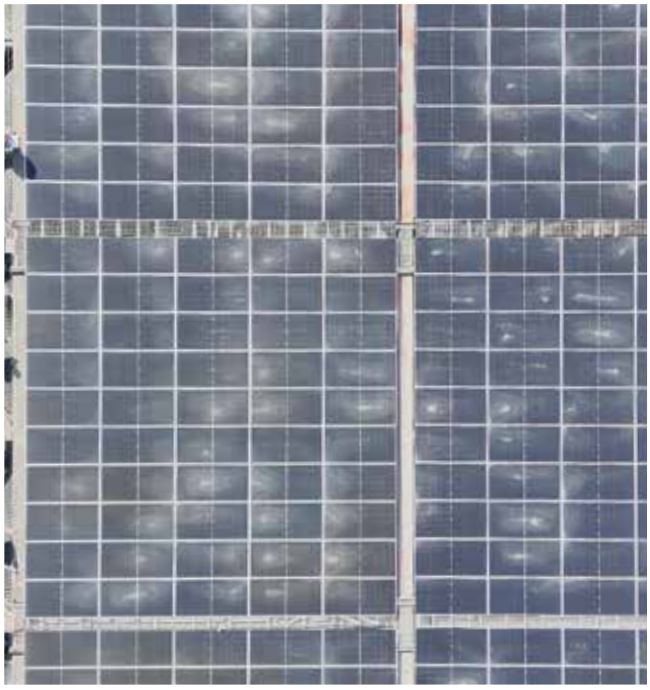


GES PERİYODİK BAKIM VE ONARIM

Panel yüzeylerinde biriken toz, kir, polen ve çevresel kalıntıları, yüzeye zarar vermeden gidererek kirlenmeye bağlı üretim kayıplarını azaltmayı ve enerji üretim performansını desteklemeyi hedefliyoruz.

- Fabrika, depo ve endüstriyel tesis çatıları ile geniş ölçekli santrallerde profesyonel panel temizliği
- Saf su sistemleri ve yüzeye zarar vermeyen özel fırça ekipmanları
- Büyük ölçekli tesislerde mekanize ve robotik temizlik teknolojileri
- Işık geçirgenliğinin korunması ve kirlenmeye bağlı üretim kayıplarının azaltılması





TERMAL DRONE VE TEKNİK DENETİM

Termal kameralı drone sistemleriyle geniş sahalarda ve erişimi güç yapılarda hızlı, temassız ve detaylı teknik inceleme gerçekleştiriyoruz.

- Fotovoltaik panellerin termal kameralı drone sistemleriyle havadan taranması
- Hot-Spot, hücre hasarları, bağlantı kutusu ve konnektör kaynaklı aşırı ısınmalar, string bazlı sıcaklık farkları ve olası performans kayıplarının analizi
- Tespit edilen anomalilerin coğrafi konumlarıyla eşleştirilmesi
- Termal ve görsel kayıtlarla desteklenen teknik raporlar



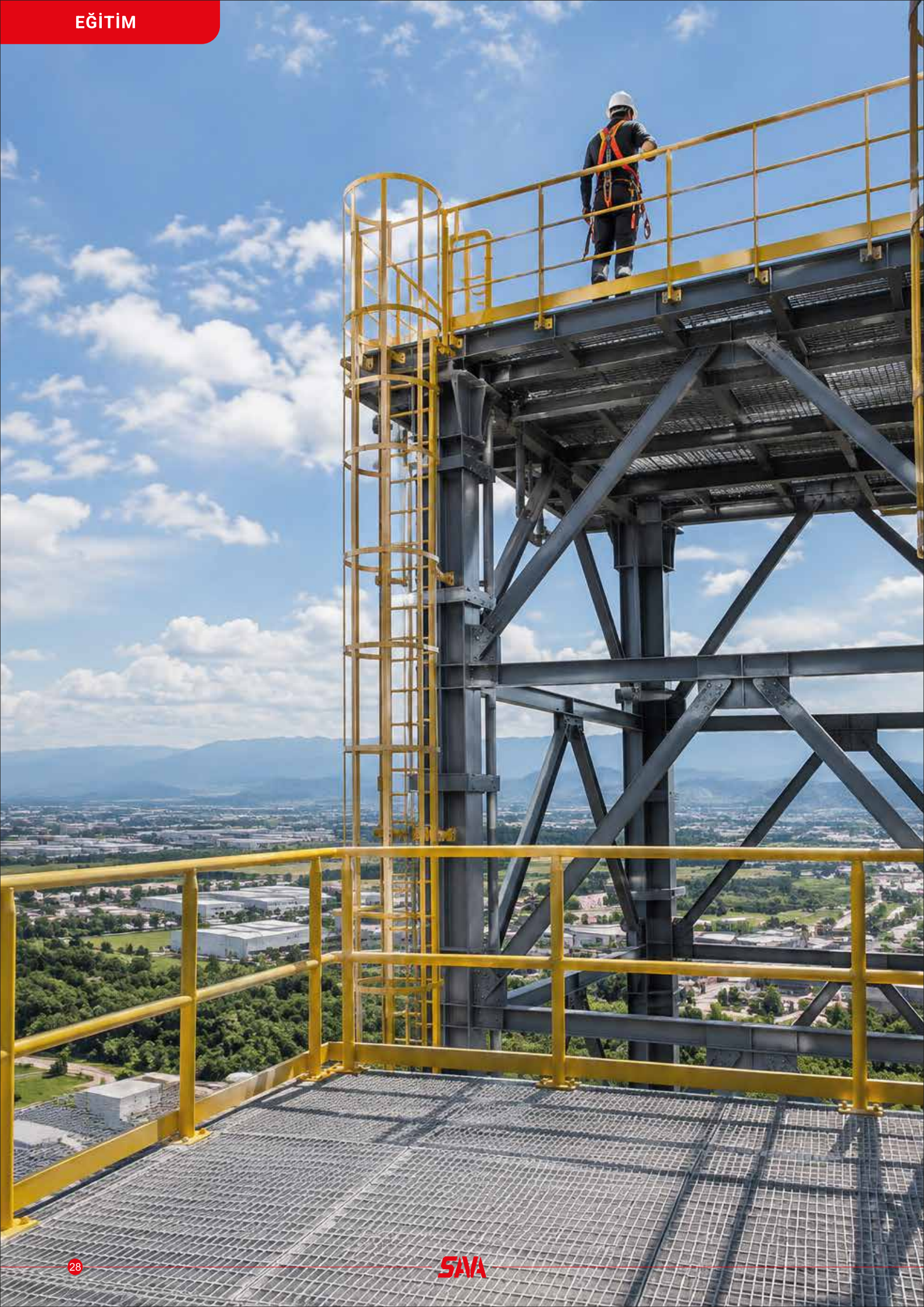
ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE PERFORMANS TAKİBİ

Santral verimliliğini düzenli veri analiziyle izliyor, performans kayıplarının kaynağını belirliyoruz.

- Enerji üretim verileri, inverter çalışma parametreleri ve sistem performans göstergelerinin analizi
- Kirlenme, gölgelenme, ekipman arızaları ve elektriksel kayıplardan kaynaklanan verim düşüşlerinin ölçüm ve analizle belirlenmesi
- Olası arızaların önceden tespitine yönelik periyodik bakım planları
- Üretim performansını etkileyen unsurların giderilmesi için teknik iyileştirme önerileri









EĞİTİM VE DANIŞMANLIK

Bilgiyle Güçlenen Ekipler, Güvenle Yürütülen Operasyonlar

Endüstriyel tesislerde, fabrikalarda, enerji santrallerinde ve yüksek riskli çalışma alanlarında personelin bilgi, beceri ve güvenlik farkındalığını artırmaya yönelik profesyonel eğitim ve danışmanlık hizmetleri sunuyoruz. Teorik bilgiyi uygulamalı saha deneyimiyle birleştirerek güvenli çalışma kültürünün yerleşmesini hedefliyoruz.

Ulusal ve uluslararası standartları ile yürürlükteki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatını esas alarak işletmelerin ihtiyaçlarına özel eğitim programları geliştiriyoruz.



YÜKSEKTE ÇALIŞMA EĞİTİMLERİ

Yüksekte çalışmada karşılaşılabilecek düşme risklerini ve güvenli çalışma yöntemlerini teorik ve uygulamalı eğitimlerle aktarıyoruz.

- Düşme riskleri, güvenli çalışma yöntemleri ve kişisel koruyucu donanımların (KKD) doğru kullanımı
- Çatı, kule, çelik konstrüksiyon ve yüksek platformlarda güvenli erişim, konumlanma ve çalışma teknikleri
- Yatay ve dikey yaşam hatları, ankraj noktaları ve düşüş durdurma sistemlerinin doğru kullanımı
- Emniyet kemeri, karabina, lanyard ve düşüş durdurucu ekipmanların seçimi, bağlantı yöntemleri ve kullanım öncesi görsel kontrolü (uygulamalı)



ENDÜSTRİYEL OPERASYON EĞİTİMLERİ

Kaldırma, taşıma, montaj ve bakım faaliyetlerinde iş güvenliğini artırmaya yönelik teorik ve uygulamalı eğitimler sunuyoruz.

- Vinç operasyonlarında yük ağırlığı ve ağırlık merkezinin değerlendirilmesi, güvenli yük bağlama, kaldırma ve yönlendirme, işaretçi kullanımı ve operatörle haberleşme
- İskele sistemlerinin güvenli kurulumu ve sökümü, platform ve korkuluk kontrolleri, kullanıma uygunluk değerlendirmeleri
- Kilitleme ve etiketleme (LOTO) prosedürleri; elektriksel, mekanik, hidrolik ve pnömatik enerji kaynaklarının kontrolü, enerji izolasyonu ve sıfır enerji doğrulaması
- Makine ve ekipmanlarla çalışma, hareketli yüklerin oluşturduğu riskler ve tehlikeli bölgelerin kontrolü



YANGIN VE ACİL DURUM EĞİTİMLERİ

Yangın risklerinin önlenmesi ve acil durumlara hazırlık için teorik ve uygulamalı eğitimler sunuyoruz.

- Yangın sınıflarının tanınması ve uygun söndürme yöntemlerinin belirlenmesi
- Yangın söndürme cihazlarının teknik özellikleri ve doğru kullanımı
- Yangına ilk müdahale, güvenli tahliye, acil çıkış güzergâhları ve toplanma alanı prosedürleri
- İş kazası, yangın, doğal afet ve endüstriyel acil durum senaryolarına yönelik müdahale planlaması
- Acil durum ekiplerinin görev ve sorumlulukları, haberleşme yöntemleri ve koordinasyon süreçleri



İLK YARDIM VE MÜDAHALE EĞİTİMLERİ

İş kazaları ve acil sağlık durumlarında doğru, hızlı ve kontrollü müdahale becerisi kazandırıyoruz.

- Olay yeri güvenliği, acil durum değerlendirmesi, bilinç ve solunum kontrolü, temel yaşam desteği ve profesyonel sağlık ekiplerine doğru bilgi aktarımı
- Kanama, kırık, çıkık, yanık, ezilme ve diğer travmatik yaralanmalarda ilk yardım yöntemleri ve müdahale sınırları
- Hasta veya yaralının güvenli şekilde taşınmasına ilişkin teknikler
- Endüstriyel tesis, yüksek yapı ve erişimi güç alanlarda acil müdahale organizasyonu, ekip koordinasyonu, tahliye ve sağlık ekiplerine erişim
- Gerçekçi iş kazası senaryolarıyla desteklenen uygulamalar



TEKNİK DANIŞMANLIK VE RİSK YÖNETİMİ

İşletmelerin yüksekte çalışma faaliyetlerini teknik ve operasyonel açıdan değerlendirerek güvenli çalışma yöntemleri geliştiriyoruz.

- Çalışma alanlarının fiziksel koşulları, düşme tehlikeleri, erişim yöntemleri, kullanılan ekipmanlar ve operasyonel süreçleri dikkate alan kapsamlı risk analizleri
- Uygun toplu ve kişisel koruma yöntemlerinin belirlenmesi; güvenli erişim, çalışma konumlandırması, ankraj seçimi ve düşüş durdurma sistemlerine ilişkin teknik öneriler
- Çalışma alanına ve olası acil durum senaryolarına uygun kurtarma planları, müdahale prosedürleri ve tahliye yöntemleri
- Personelin görev tanımı, yetkinliği ve maruz kaldığı risk seviyesine göre eğitim ihtiyacı planlaması





SAVAWORKS YÜKSEKTE ÇALIŞMA İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİM DANIŞMANLIK
ENERJİ MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

KONAK MAH. BADEM SK. YILMAR PLAZA NO: 2/4 NİLÜFER/ BURSA
+90 850 242 72 82 - info@savaworks.com - www.savaworks.com