



SC&P

Smart City and Partners

Madencilik Sektörü

www.smartcityandpartners.com

Uydu Verisi ile Uzaktan
Algılama Hizmetleri



Görülmeveni
Görüyoruz...

SC&P ve Gelişimi?



**Kurucu
Yönetici**
Anıl Sevinç



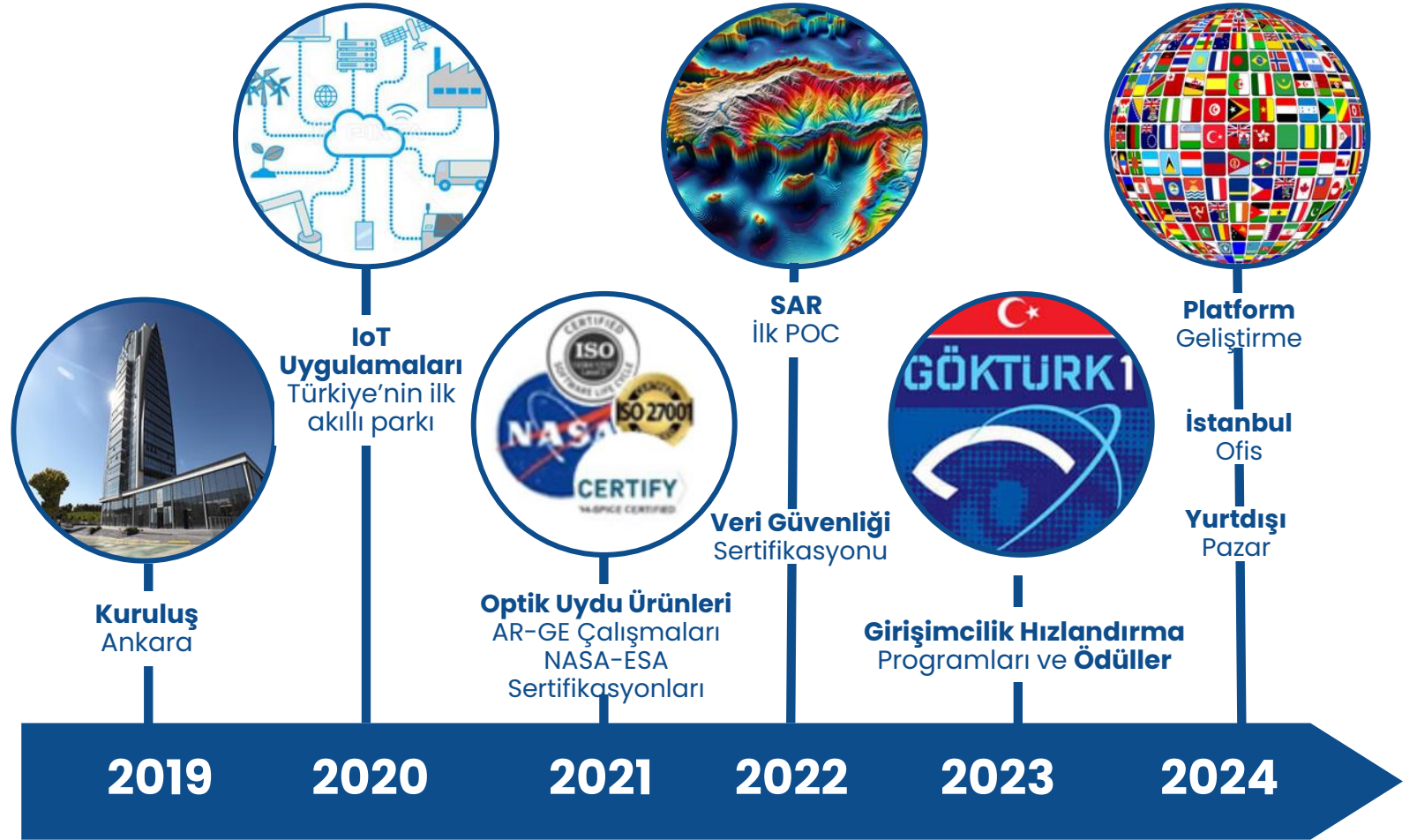
**Uzaktan Algılama
Danışmanı**
Talha Aksoy



**Müşteri İlişkileri
Yöneticisi**
Deniz Gözde Ünlü



**Uzaktan Algılama
Uzmanı**
Oğuzhan Yaşar



Ne Yapıyoruz?



Uzaktan algılama ve IoT teknolojilerindeki uzmanlığımızla yeryüzü ve yapısal deformasyonları önceden belirleyip, risk yönetimi, afet izleme ve çevresel değişim analizi konularında birçok farklı sektörden profesyonelle karar destek hizmetleri sağlıyoruz.

Sürdürülebilir Çevre ve Risk Yönetimi Alanında Yenilikçi Çözümler



- Su Kütleleri Gözlemi
- Metan Kaçışı Tespiti
- Çevre Restorasyon
- Değişim Analizleri
- Yağış ve Kuraklık Analizi
- Yersel Deformasyon Tespiti

- Heyelan
- Yangın
- Emisyon
- Tarım ve Verimlilik
- Sel

- Veriye Dayalı İçgörü Analizi
- Trend Analizleri
- Stratejik Planlama
- Rekabet Avantajı

Madencilik için Ne Yapıyoruz?

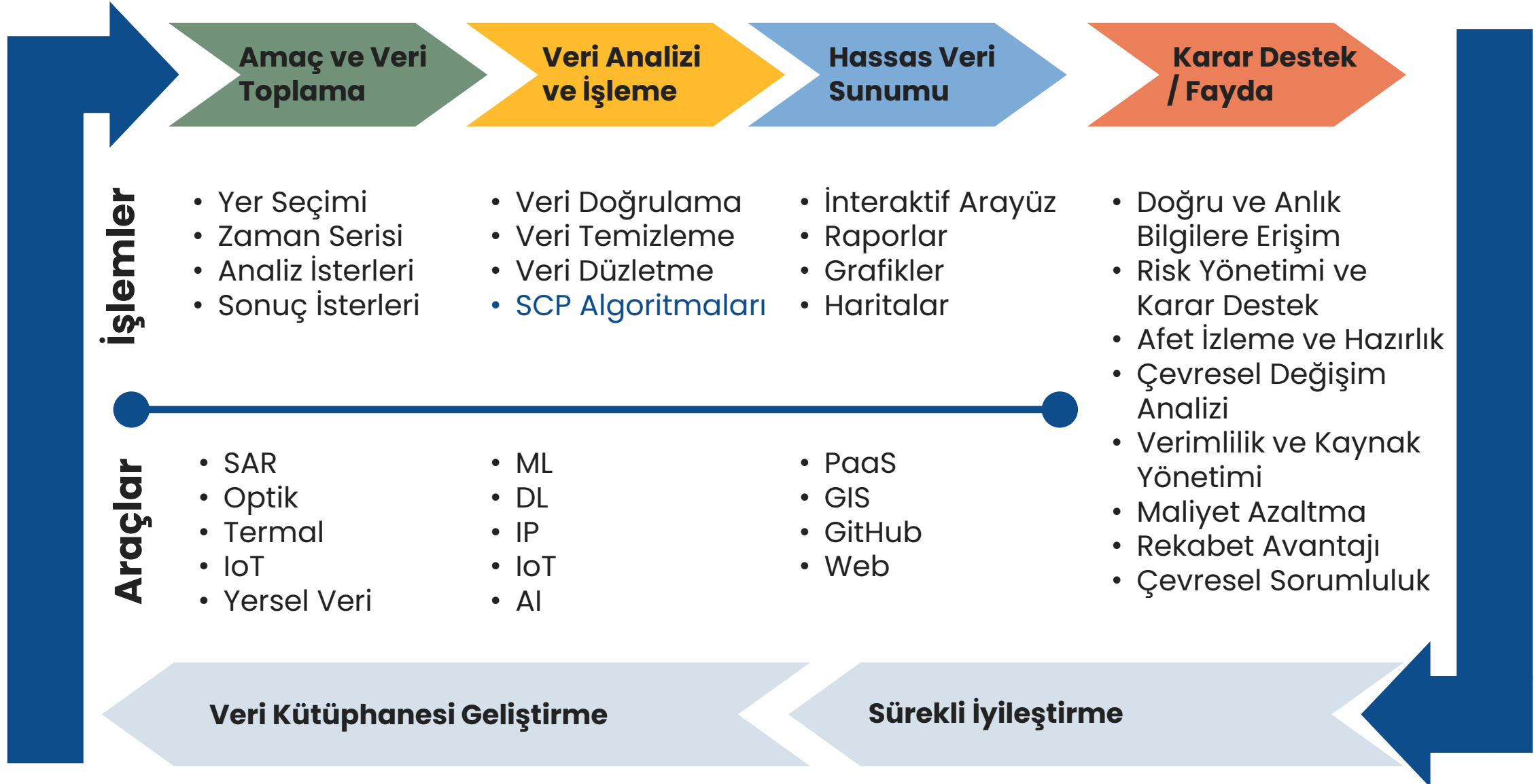
Tüm Önlemlere Rağmen İş ve Çevre Kazaları İşletmenizin Geleceğini Tehlikeye Düşürebiliyor...

- **Maden sahaları**, çalışan davranışlarının yanında en çok da işletme faaliyeti gereği ya da doğal sebeplerden dolayı **çevresel kazalara en açık alanlardır**.
- Mekandan, zamandan ve ekipmandan bağımsız, **yasal gereklilikleri** de yerine getirerek **sürekli veri elde etmenin mümkün** olduğunu **BİLİYOR MUYDUNUZ?**

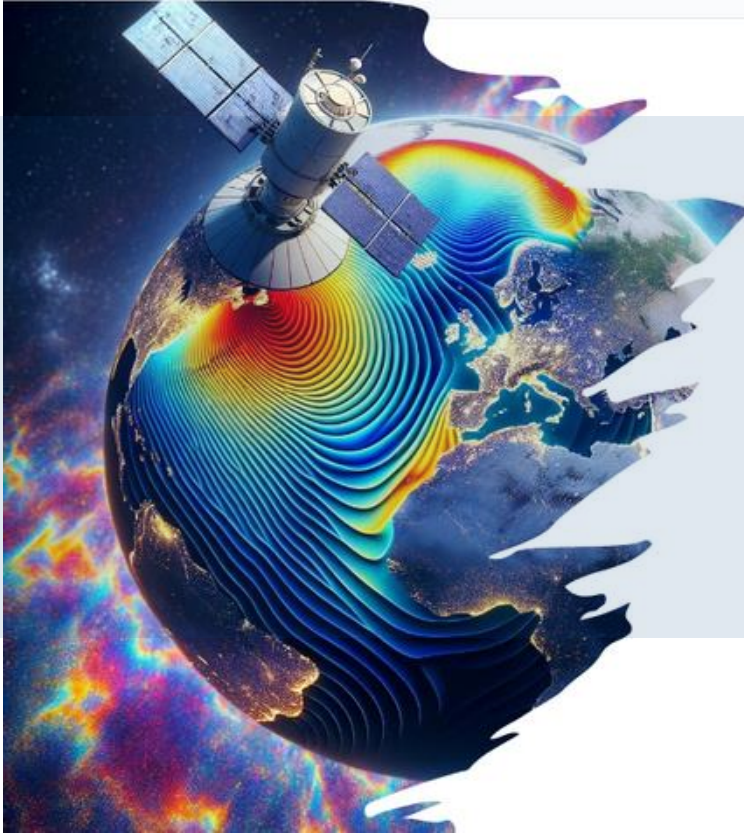
Risklerinizi Azaltmak için Çözümlerimiz

- Toprak kaymasına yönelik vb çevresel risk faktörlerini yüksek teknoloji ile belirleyerek Acil Eylem Planlarınızı Güçlendirin.
- Az tedarikçi ve etkin operasyon yönetimi ile maliyetlerinizi düşürün.
- Sahadan insan gücüne ihtiyaç duymadan sürekli ve kesintisiz veri toplayın. (1 günde 45 km² ye kadar alanı tarama)
- Çoklu uzman ihtiyacını ortadan kaldırın ve anahtar teslim çözüm elde edin.

Nasıl Yapıyoruz?



InSAR Teknolojisi Nedir?



InSAR (Interferometrik Sentetik Açıklık Radarı), yeryüzündeki değişimleri ve hareketleri milimetre hassasiyetinde ölçebilen bir **uydu uzaktan algılama teknolojisi**dir.

Bu teknoloji, iki veya daha fazla SAR görüntüsünün birbirleriyle karşılaştırılmasını kullanır ve **yeryüzü değişimi tespit eder**. **Doğal afetlerin ve insan yapımı değişikliklerin izlenmesini sağlar**.



Fiyat/Performans



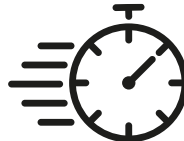
Mekandan Bağımsız



Kesintisiz



Geriye Dönük Analiz



200 Kat Daha Hızlı



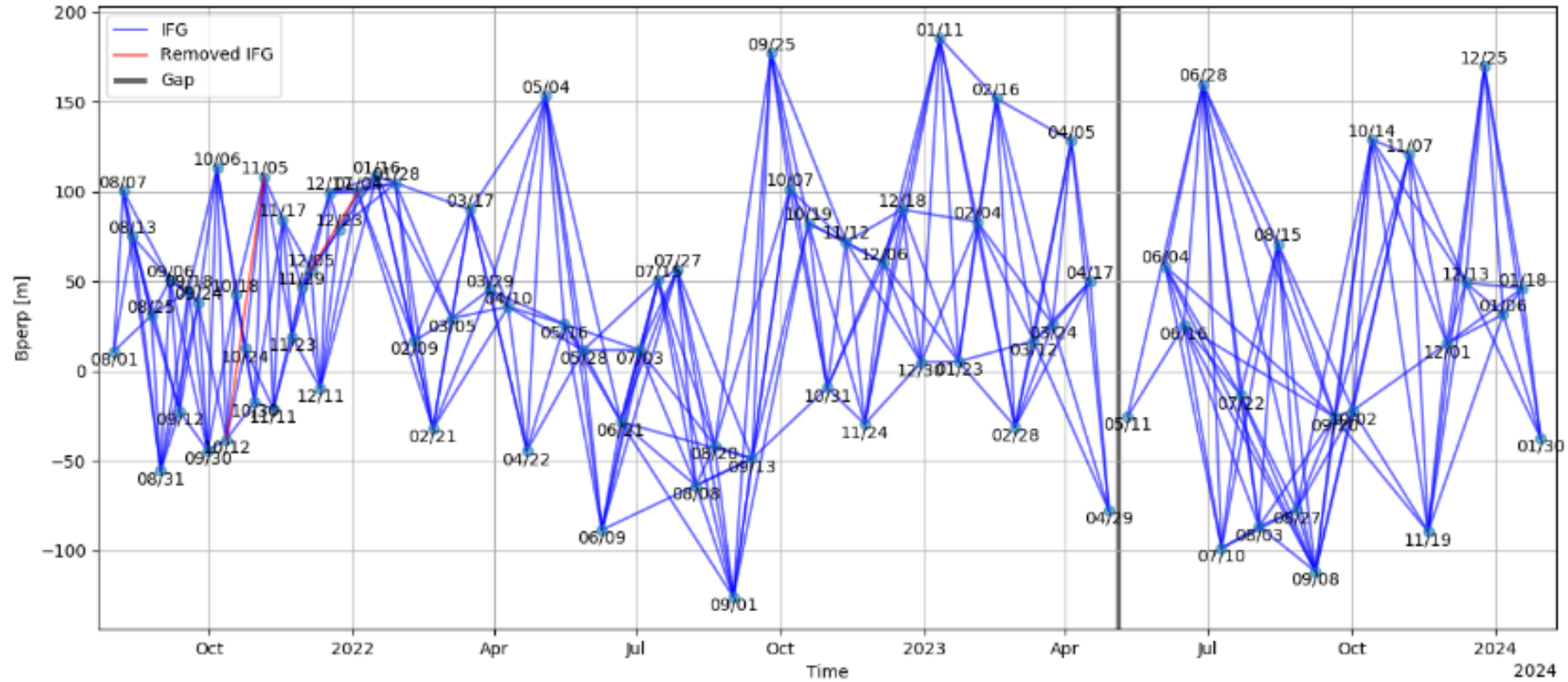
Daha Az Uzmanlık ve A/S

Neden Uzaktan Algılama ve SCP?

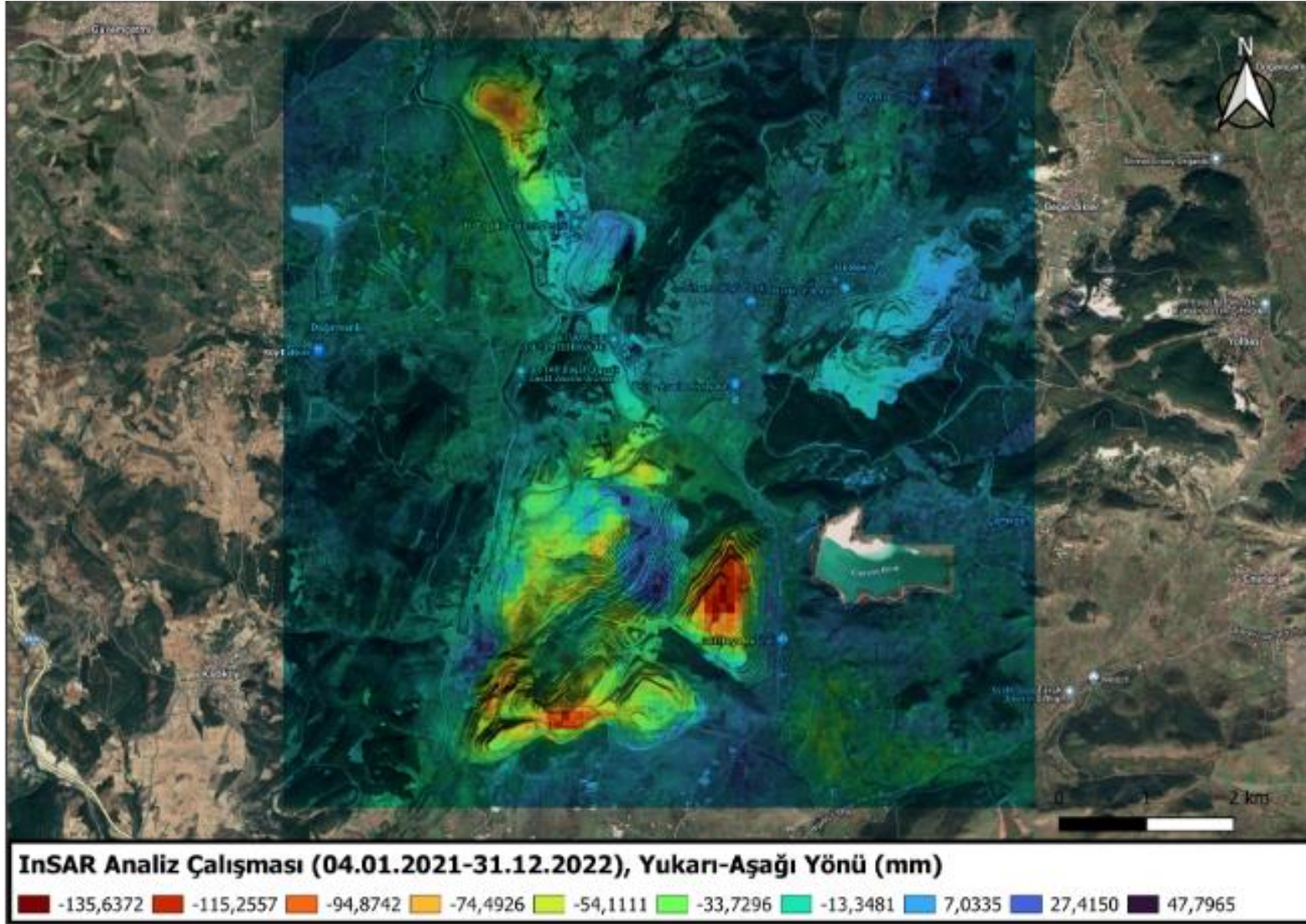
Yerden Ölçüm ile Karşılaştırma

	InSAR SCP Hizmetleri	Yerinde Ölçüm
Geçmişe Dönük Analiz	Bölgesel olarak 10 yıllık geçmiş veri	Saha ekipmanının sahada ölçüm tarihi itibarı ile veri
Çözünürlük	Yüksek (milimetre düzeyinde)	Çok yüksek (doğrudan temas ile)
Kapsama Alanı	Geniş (25 kilometrekare aynı anda ve saniyeler içinde)	Sınırlı (ölçüm yapılan spesifik noktalar)
Maliyet	Düşük (geniş alanlar için)	Yüksek (özel ekipman ve saha ziyaretleri gerektirir)
Zaman Verimliliği	Yüksek (uzaktan ve sürekli izleme)	Düşük (veri toplama ve analizi için daha fazla zaman gerektirir)
Risk Azaltma	Yüksek (geniş alanlardaki riskleri önceden tespit edebilme)	Orta (sınırlı alanlarda etkili, geniş alanlarda zorluklar)
Erişilebilirlik	Yüksek (erişilmesi zor veya tehlikeli alanlar için ideal)	Düşük (ulaşılması zor alanlarda ölçüm yapılması zordur)
Hassasiyet	Yüksek (zemin hareketlerini detaylı olarak izleme)	Çok Yüksek (spesifik ölçüm noktalarında)
Personel Maliyeti	Düşük (saha çalışması gerektirmez)	Yüksek (saha ziyaretleri ve ölçüm için gerekli personel)
Personel Uzmanlığı	Uzaktan algılama ve veri analizi konusunda uzmanlık gerektirir	Yerinde ölçüm teknikleri ve cihaz kullanımında uzmanlık gerektirir

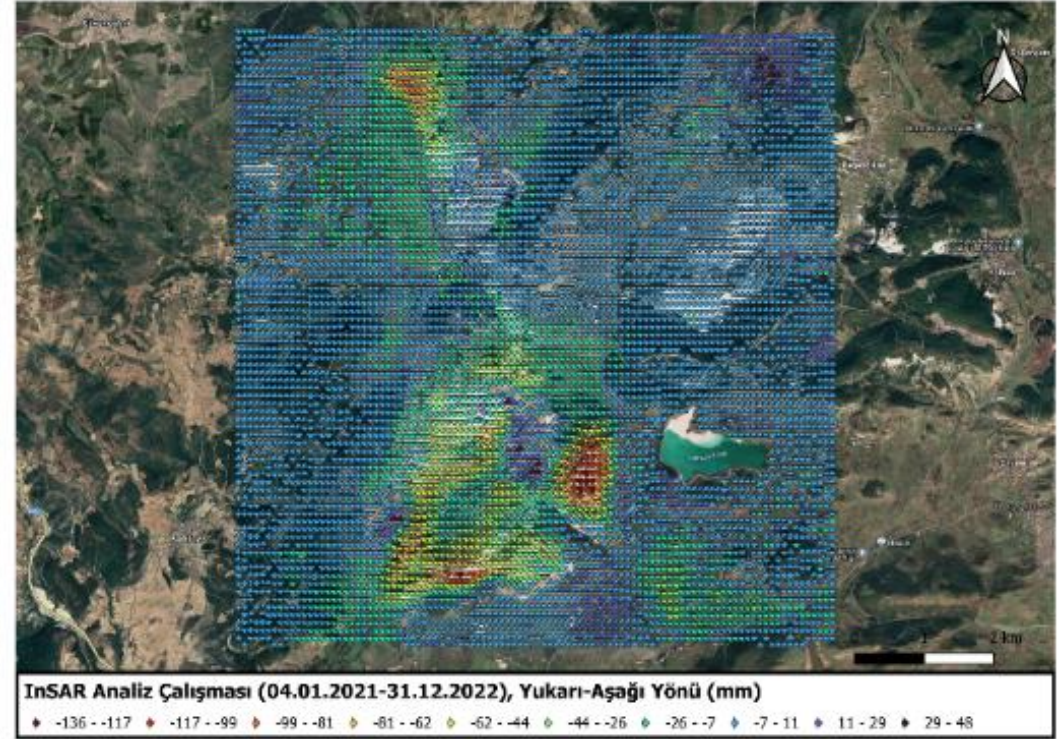
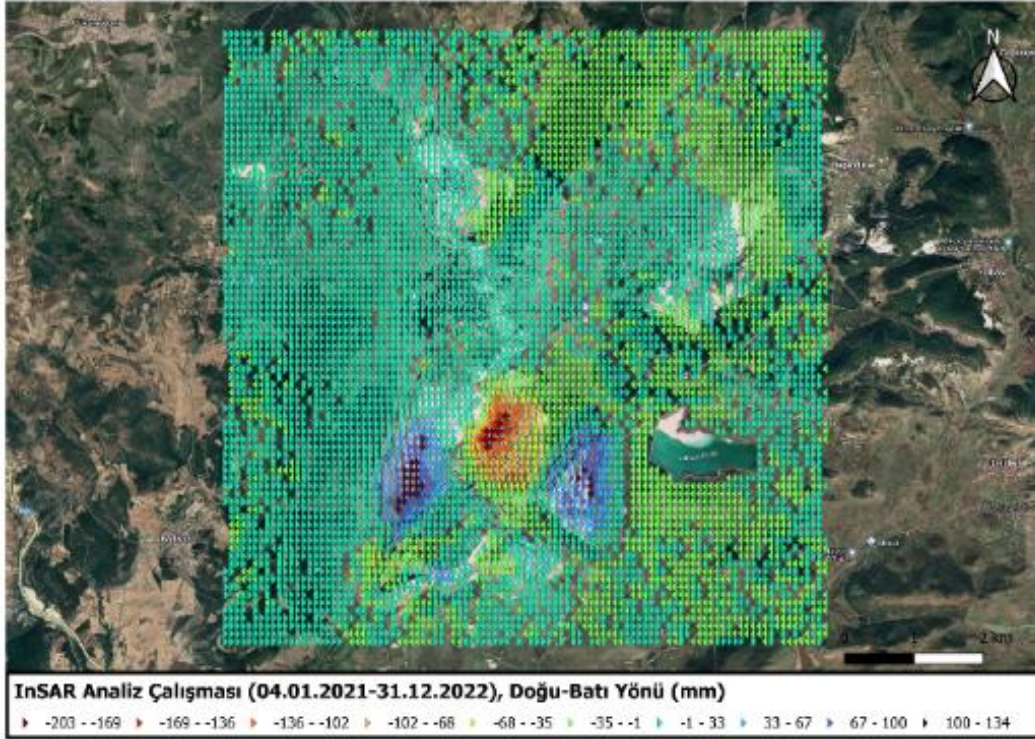
Görüntü Tarih Ağı



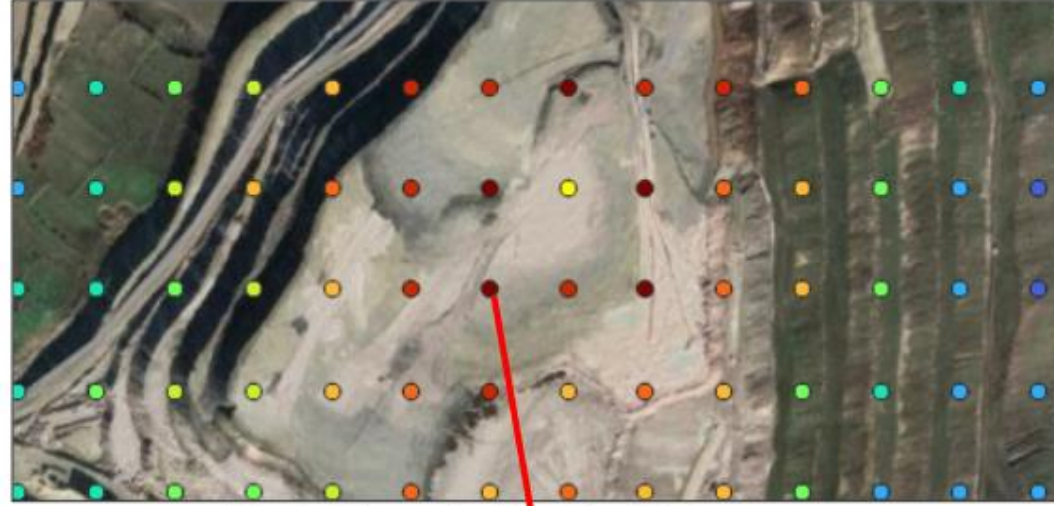
Deformasyon Haritası



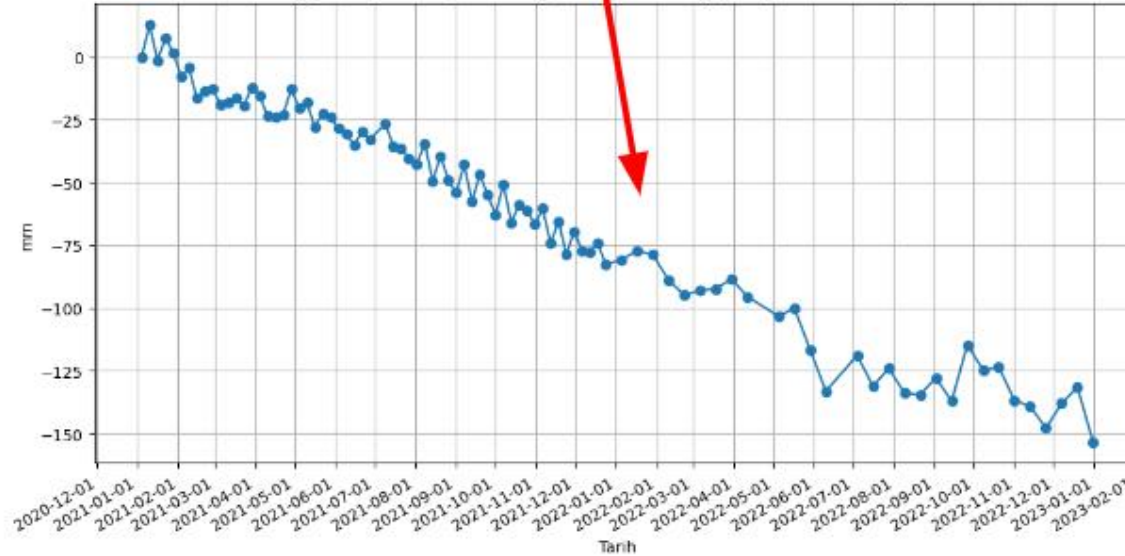
Örnek Görseller



Her Nokta İçin Zaman Serileri



Yer Değiştirme(Z Yönü, Ascending Yörüngesi Örneği)- lat, lon: 39.45872, 28.15478



Ekstra ekipman ve personel gereksinimi olmadan iş ve çevre risklerinizi en aza indirmek için Sizinle **Görüşmekten Mutluluk Duyacağız.**

ANIL SEVİNÇ

0 530 314 35 25

anil.sevinc@smartcityandpartners.com

DENİZ ÜNLÜ

deniz.unlu@smartcityandpartners.com

www.smartcityandpartners.com

 [/smart-city-partners-scp/](https://www.linkedin.com/company/smart-city-partners-scp/)

 [/smartcityandpartners/?hl=en](https://www.instagram.com/smartcityandpartners/?hl=en)

 [/@SCP_2024](https://www.youtube.com/@SCP_2024)


SC & P
Smart City and Partners

