

YENİ NESİL KAYA ŞEV MÜHENDİSLİĞİ: 3B FOTOGRAMETRİDEN İLERİ SEVİYE STABİLİTE ANALİZİNE GEÇİŞ

- **Tarih: 14 Mayıs 2026**
- **Yer: Mövenpick Otel, Ankara**
- **Zaman: 09:30-17:00**

Etkinliğimize sınırlı sayıda katılımcı kabul edilecektir.

Program Akışı

Modül I: Fotogrametrinin Temelleri ve Dijital Arazi Verisi Toplama

- Kaya mühendisliğinde modern fotogrametri uygulamalarına giriş.
- Zorlu topoğrafyalarda İHA (Drone) ve yersel görüntü alımı için en iyi uygulamalar.
- Yüksek hassasiyetli saha veri toplama ve kamera kalibrasyonu stratejileri.
- Yüzey topoğrafyası oluşturma teknikleri ve nokta bulutu optimizasyonu.
- Dijital saha haritalamasında sık karşılaşılan zorlukların aşılması ve kör noktaların ortadan kaldırılması.

Modül II: ShapeMetriX ile 3B Temassız Jeolojik Haritalama

- Yüksek doğruluklu, temassız kaya yüzeyi haritalaması için ShapeMetriX'e giriş.
- Saha görüntülerinden yüksek çözünürlüklü 3B yüzey modelleri ve dijital ikizler oluşturma.
- Yapısal verilerin (Eğim/Eğim Yönü) yarı otomatik olarak çıkarılması ve eklem setlerinin belirlenmesi.
- İz uzunluklarının, eklem aralıklarının ölçülmesi ve kaya kütlesi özelliklerinin değerlendirilmesi.
- İleri geoteknik analizler için yapısal ve topoğrafik verilerin sorunsuz bir şekilde dışa aktarılması.

Modül III: Kaya Kütlesi Süreksizliklerinin Kinematik Analizi (Dips)

- ShapeMetriX'ten elde edilen yapısal verilerin doğrudan Dips'e sorunsuz entegrasyonu.
- Stereografik izdüşümün temelleri ve Dips yazılım arayüzünün incelenmesi.
- Stereonetlerin çizilmesi, verilerin konturlanması ve kritik eklem setlerinin tanımlanması.
- Düzlemsel, Kama ve Devrilme göçme (yenilme) mekanizmalarını belirlemek için gelişmiş metodoloji.
- Kapsamlı kinematik değerlendirmeler ve kinematik duyarlılık analizlerinin yürütülmesi.

Modül IV: Kaya Şevlerinin Bütünleşik Limit Denge Analizi (RocSlope2)

- Kinematik sonuçların ve eklem setlerinin doğrudan RocSlope2 3B arayüzüne aktarılması.
- Şev geometrisi, eklem yönelimleri ve kesme dayanımı özellikleri için kritik parametrelerin tanımlanması.
- Tek bir model üzerinde Düzlemsel, Kama ve Devrilme göçmelerinin eşzamanlı deterministik ve olasılıksal analizi.

- Tasarım güvenilirliğini değerlendirmek için girdi parametrelerinin duyarlılık analizinin yapılması.
- Destek sistemlerinin (kaya bulonu, püskürtme beton) tasarımı, optimizasyonu ve hızlı değerlendirme için Toplu Hesaplama (Batch Compute) seçeneklerinin kullanılması.

Modül V: Gerçek 3B Blok Stabilitesi ve Risk Değerlendirmesi (RocSlope3)

- Nihai entegrasyon: ShapeMetriX 3B yüzeylerinin ve topoğrafyalarının doğrudan RocSlope3'e aktarılması.
- Karmaşık 3B şev geometrileri oluşturma ve tüm ocak veya şev boyunca kesişen jeolojik yapıları modelleme.
- Gerçek 3B blok stabilitesi, kinematiği ve göçme hacimlerinin gelişmiş değerlendirmesi.
- Jeolojik belirsizliği hesaba katmak için tamamen 3B bir ortamda olasılıksal analizlerin yürütülmesi.
- Anahtar (Key) blok analizi, risk tespiti ve kritik göçme bölgelerinin görselleştirilmesi.
- İş akışının tamamlanması: Ham bir drone görüntüsünden tamamen değerlendirilmiş ve desteklenmiş 3B kaya şevi tasarımına aktarılması.

Etkinlik Detayları

Etkinliğimiz 14 Mayıs 2026 tarihinde Ankara Mövenpick Otel'de gerçekleşecektir. Katılımcılara öğle yemeği ve çay kahve ikramları verilecektir. Etkinlik sabah 09:30'da başlayıp 17:00'de son bulacaktır.

📍 Otel Adres: Bestepeler Mah, Söğütözü, Yaşam Cd. No:1,

Uzmanlarımız:

- Bahadır Başdemirci (Jeoloji Mühendisi)
- Can Demir (Maden Mühendisi)
- Dr. A. Anıl Yunatçı (İnşaat Mühendisi)

Kayıt Formu

- **Ad :**
- **Soyad :**
- **Ünvan :**
- **İrtibat Tel No :**
- **E-Posta Adresi :**
- **Kurum Adı :**
- **Adres :**

- **Fatura Bilgileri :**

Detaylar

Kayıt Ücreti: 2.100,00 TL + KDV (%20)

Banka Hesap Numarası : Türkiye İş Bankası ODTÜ Şubesi / Ankara

Alıcı Bilgileri: GeoDestek Zemin Araş. Ltd. Şti.

IBAN No: TR41 0006 4000 0014 2291 1202 09

Not: Kredi kartı ile ödeme yapmak isteyen katılımcıların <https://t.ly/69m7O> bağlantısı üzerinden satın alma yoluyla ödeme gerçekleştirmesi gerekmektedir.

Etkinliğimiz sonunda katılım sertifikası verilecektir. Aynı zamanda etkinlik sonrası yapacağınız ilk Rocscience yazılımı satın alımında tek seferliğe mahsus etkinlik katılımcılarımıza özel indirim uygulanacaktır.

Diğer Hükümler

- Ön kayıt için orta sütunda bulunan kayıt formu doldurup geodestek@rocscience.com adresine iletmeniz yeterlidir. Kesin katılım kayıt ücretinin iletilmesi sonrası teyit edilecektir.
- Ödeme yapılırken açıklama kısmına katılımcı adı, soyadı veya kurum bilgileri ile çalıştay isminin eklenmesi gerekmektedir.
- Kontenjanımız sınırlıdır. Katılımcıların kesin kaydı işlem sırasına göre değerlendirilecektir.
- Çalıştayın bütün oturumlara katılım, öğle yemeği, çay kahve ikramları, etkinlik dokümanları ve sertifika ücrete dahildir.
- GeoDestek Ltd. Şti., katılım için ödenen tutarın tamamını geri ödemesi koşuluyla etkinlik iptal hakkını saklı tutar.
- GeoDestek Ltd. Şti., etkinlik sırasında çekilen fotoğraf ve videoların dijital ortamlarda veya basılı olarak kullanım hakkını saklı tutar.
- Kayıt iptal talebi durumunda asgari 3 takvim günü öncesinden beyan edilmesi halinde, %30 hizmet bedeli kesintisinin ardından ödeme tarafınıza iade edilecektir.
- Kayıt iptal talebi durumunda, katılım hakkının 2026 yılı boyunca geçerli olmak üzere yurt içi farklı bir etkinliğe devredilmesi durumunda ödenen bedelin yeni etkinliğe ait kayıt bedelinden mahsup edilmesi mümkündür.

Her türlü sorunuz için bizlere geodestek@rocscience.com adresinden veya +90 (552) 350 1399 telefon numaramızdan ulaşabilirsiniz. Etkinliğimizde görüşmek dileğiyle!

