

Geomekanikte 2B & 3B Sayısal Modelleme: Rocscience Uygulamaları Çalıştayı

İki gün sürecek çalıştayda konu başlıkları başlangıç–orta seviyeden deneyimli kullanıcılara uzanan geniş bir kitleye hitap etmektedir. Eğitim programı uzun yıllara dayanan tasarım tecrübemizle harmanlanarak oluşturulmuştur.

Rocscience yazılımları da kullanılarak oluşturulan birebir uygulamalar çerçevesinde akışkan ve dengeli bir program hedeflenmektedir. Konu başlıklarının madencilik ve inşaat sektöründeki profesyonellere aynı anda hitap etmesi amaçlanmıştır.

Kullanılan Araçlar

-  **Slide2**
2B Limit Denge Analizi
-  **Slide3**
3B Limit Denge Analizi
-  **RS2**
2B Geoteknik Sonlu Elemanlar Analizi
-  **RS3**
3B Geoteknik Sonlu Elemanlar Analizi
-  **Settle3**
Oturma ve Konsolidasyon Analizi
-  **RocSupport**
Yeraltı Reaksiyon Eğrilerinin Analizi ve Tahkimat Ön Tasarımı
-  **RSData**
Mukavemet Parametrelerini Belirleme

Yer

Wyndham Ankara

Yaşam Cad., 4. Sok. No.4,
Söğütözü, Çankaya, ANKARA

Kayıt Ücreti

Kayıt Ücreti: 750 TL + KDV

Rocscience Maintenance+ üyelerine %10 indirim sağlanacaktır.

Bilgi: software@geodestek.com

Tel: 05523501399

Notlar

Kursa kişisel dizüstü bilgisayarlarınızla katılmanız beklenmektedir. Kurs süresince ihtiyaç duyacağınız 15 günlük program deneme sürümleri etkinlik öncesinde kesin kayıt yaptıran katılımcılara dağıtılacaktır.

Modül I: Davetli Sunum

- Yeni Nesil Yapı Yönetmeliklerinin Geoteknik Tasarım İhtiyaçları Işığında Değerlendirmesi

Modül II: Derin Temel Elemanlarının Sayısal Analizi

- Derin Temel Elemanlarının Deplasman – Kapasite Tahkikleri
- Tekil Kazıklar
- Grup Kazıkların Yük - Deplasman Davranışı
- Tesirlerle Uyumlu Yapısal Detaylandırma (RSPile)

Modül III: Oturma Analizi ve Zemin İyileştirme Seçenekleri-I

- Temel Prensipler, Elastik ve Konsolidasyon Oturmaları
- Üç Boyutlu Oturma Analiz: Yük Paternleri ve Aşamalı Yük Tanımları
- Rijit Kolonlarla Zemin İyileştirme Tasarımı
- Vaka Analizleri (Settle3)

Modül IV: Oturma Analizi ve Zemin İyileştirme Seçenekleri-II

- Wik Drenler ile Konsolidasyon Oturmalarının İyileştirmesi
- Sıvılaşma Tetiklenmesi ve Sıvılaşma Kaynaklı Deformasyonların Analizi
- Konik Penetrasyon Deneyi Kaynaklı Saha Karakterizasyonu ve Oturmaların Analizi (Settle3)

Modül V: Ulaşım Tünellerinin 3B Sonlu Eleman Bazlı Analizleri-I

- Yeraltı Açıklıklarının Sayısal Tasarım Esasları
- Yer Reaksiyon Eğrisinin Elde Edilmesi
- Ön Tasarım Araçlarıyla Gerilme - Deformasyon İlişkilerinin Elde Edilmesi, Tahkimat Ön Tasarımı (RocSupport)
- 2B Sonlu Eleman Esaslı Çözüm Yaklaşımları (RS2)

Modül VI: Ulaşım Tünellerinin 3B Sonlu Eleman Bazlı Analizleri-II

- Tünel Açıklıklarının 3B Sonlu Elemanlar Ağıyla Modellenmesi
- Boyuna Deplasman Profillerinin Elde Edilmesi
- Destek Paternleri
- Süren Elemanlarının Modellenmesi (RS3)

Modül VII: Sismik Şev Stabilite Analizleri

- Kritik İvmelerin Tayini
- 2B ve 3B Kuvvet Bazlı Stabilite Analizleri (Slide2, Slide3)
- 2B Kalıcı Şev Deplasmanların Kestirimi İçin Yaklaşık Yöntemler (Slide2)

Modül VIII: 2B Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Zaman Uzunluğunda Dinamik Analizler

- Tasarıma Esas Kuvvetli Yer Hareketlerinin Tanımlanması
- Zeminlerin Dinamik Davranışı ve Malzeme Parametrelerinin Belirlenmesi
- Dinamik Şev Performansının Modellenmesi, Sonuçların Değerlendirilmesi (RS2)

Kurs Eğitmenleri

Prof. Dr. Kemal Önder Çetin

Orta Doğu Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. K. Önder Çetin, doktora çalışmalarını geoteknik deprem mühendisliği alanında, ülkemizi tehdit eden en büyük doğal felaketlerden biri olan depremler sırasında suya doymun temel zeminlerinin sıvılaşma mekanizmasının anlaşılması üzerine yapmıştır. Dr. Çetin, depremlerin yapı temel sistemleri üzerine etkilerinin anlaşılması ve neden olduğu zararların önlenmesi/azaltılmasında önemli bir adım olan temel zeminlerinin dayanım kaybının (sıvılaşmasının) belirlenmesini analiz eden bir yöntem önermiştir. Halen deneysel ve teorik zemin mekaniği ve temel mühendisliği alanında çalışmalarını da sürdüren Prof. Çetin'in yüzü aşkın bilimsel makale ve bildirilerine iki yüzü aşkın atıfta bulunulmuştur. Bugüne kadar birçok adet yüksek lisans ve doktora çalışması yönetmiş, halen birçok ulusal ve uluslararası dergi ve kuruluşlarda değerlendiricilik (hakemlik) görevlerini sürdürmektedir.


Dr. A. Anıl Yunatçı, Geoteknik Mühendisi

GeoDestek Zemar Ltd. Şti.

Dr. Anıl Yunatçı GeoDestek Zemar Ltd. Şti. firmasında kıdemli geoteknik mühendisi olarak görev yapmaktadır. Geoteknik deprem mühendisliği, sismik tehlike belirleme, geomekanikte sayısal modelleme, aletsel ölçüm ve performans takip sistemlerinin kurulumu, saha kalite kontrol sistemleri ve jeoteknik etütler konusunda 20 yılı aşkın tecrübesi bulunmaktadır. Dr. Yunatçı, inşaat mühendisliği lisans derecesini Gazi Üniversitesi'nden, geoteknik mühendisliği alanında yüksek lisans ve doktora derecelerini ise sırasıyla 2003 ve 2010 yıllarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden almıştır. Dr. Yunatçı yurtiçi ve yurtdışında Rocscience yazılımları eğitim faaliyetlerini yürütmekte olup, 2013 yılından beri inşaat, jeoloji ve maden mühendisliğinin ilgi alanlarına giren başlıklarda eğitmen olarak görev almaktadır.


Dr. H. Tolga Bilge, Geoteknik Mühendisi

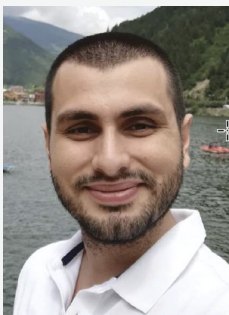
GeoDestek Zemar Ltd. Şti.

Dr. H. Tolga Bilge, GeoDestek Zemar Ltd. Şti. firmasında kıdemli geoteknik mühendisi olarak görev yapmaktadır. Geoteknik deprem mühendisliği, sayısal modelleme, geo-yapıların (sığ ve derin temeller, kazı destek sistemleri, zemin iyileştirme ve heyelan rehabilitasyon sistemleri) tasarımında, sismik tehlike analizleri ve deneysel zemin davranışının değerlendirilmesi gibi konularda 15 yılı aşkın tecrübeye sahiptir. Dr. Bilge, inşaat mühendisliği lisans derecesini 2002, geoteknik mühendisliği alanındaki yüksek lisans ve doktora derecelerini ise 2005 ve 2010 yıllarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden almıştır. 2011 yılından günümüze, GeoDestek ekibinin bir parçası olarak, RocScience eğitim ve çalıştaylarında eğitmen olarak görev alan Dr. Bilge, geoteknik mühendisliği alanındaki tecrübe ve birikimini meslektaşlarıyla paylaşmaktadır. mühendisliğinin ilgi alanlarına giren başlıklarda eğitmen olarak görev almaktadır.


Yalın Umur Doğan, Jeoloji Y. Mühendisi

GeoDestek Zemar Ltd. Şti.

2014 yılında Hacettepe Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Yalın Umur Doğan, yüksek lisansını Gazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Anabilim Dalı'nda tamamlamıştır. Eylül 2019 tarihinden itibaren Jeoloji Mühendisleri Odası Jeoteknik/Mühendislik Jeolojisi Komisyonu'nda üye olarak görev yapmaktadır. Yalın Umur Doğan'ın araştırma ve uygulama çalışmaları jeoteknik saha karakterizasyonu, şev duraylılığı, şev duraylılığı problemlerinde 2B-3B etkileri, makaslı mukavemeti azaltma yöntemi ve uygulama alanlarının yanı sıra çift düzlemsel yenilme mekanizmalarında farklı analiz yöntemlerinin etkileri olmuş ve çalışmalarına bu konularda devam etmektedir.


Eray Altıncı, İnşaat Y. Mühendisi

GeoDestek Zemar Ltd. Şti.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden 2015 yılında lisans, 2019 yılında yüksek lisans derecelerini geoteknik deprem mühendisliği alanında çalışarak almıştır. Eray Altıncı, derin ve yüzeysel temel sistemlerinin tasarımı, zemin iyileştirme çözümleri, derin kazı iksa sistemlerinin tasarımı, şev stabilitesi belirleme ve rehabilitasyonu başta olmak üzere geomekanikte iki ve üç boyutlu sayısal yöntemlerin uygulanmasında tecrübe sahibidir. Görev aldığı projeler ulaşım altyapıları, şehir içi çok amaçlı projeler, enerji tesisleri ve endüstriyel tesisleri kapsayan geniş bir yelpazede yer almaktadır.

Geomekanikte 2B & 3B Sayısal Modelleme: Rocscience Uygulamaları Çalıştayı

Kayıt Formu

Ad: _____ Soyad: _____

Ünvan: _____

İrtibat Tel No: _____ E-Posta Adresi: _____

Kurum Adı: _____

Adres: _____

Fatura Bilgileri: _____

Ücret Koşulları

Kayıt Ücreti: 750 TL + KDV (%18)

Rocscience Maintenance+ üyelerine %10 indirim sağlanacaktır.

Ödeme Bilgileri

Banka Hesap Numarası: Türkiye İş Bankası ODTÜ Şubesi / Ankara

Alıcı Bilgileri: GeoDestek Zemar Zemin Araş. Ltd. Şti.

IBAN No: TR41 0006 4000 0014 2291 1202 09

Diğer Hükümler

- Ön kayıt için bu formu doldurup software@geodestek.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.
- Çalıştayı bütün oturumlarına katılım, yazılımların tam çalışır süreli deneme sürümleri, öğle yemekleri, çay kahve ikramları, çalıştay dökümanları ve sertifika ücrete dahildir.
- Yazılımların tam çalışır sürümlerini süreli olarak edinmek ve uygulamalı problem çözümleri için çalıştaya kişisel dizüstü bilgisayarlarınızla katılmanız en yüksek verimi elde etmenize olanak sağlayacaktır. Rocscience yazılımlarının süre kısıtlı tam çalışır sürümleri kurs öncesinde bilgisayarlarınıza kurulum etkinleştirmek üzere sağlanacaktır.
- Oturumlar 09:00 - 17:00 saatleri arasında devam edecektir.

İptal Koşulları

1 Mayıs 2020 tarihine kadar olan iptallerde %15 hizmet kesintisi uygulanır. 2 Mayıs 2020 tarihinden itibaren yapılan iptallerde ücret iadesi yapılmaz.