

ŞEV STABİLİTESİ EĞİTİMİ

NİHAT SİNAN IŞIK

Süre : 3 saat (14:00 - 17:00)

Kontenjan : Maksimum 40 katılımcı

Kurs Materyali : Sunum Pdf'leri, Mevzuat veri setleri, kaynak listesi

Gereksinimler : Yalnızca not almak gerekebilir (Yazılım kurulumu gerekmez)

Sertifika : Katılım sertifikası verilecektir



Başvurmak için lütfen tıklayınız

Şev stabilitesi, toprak veya kaya bir yamacın çökme ya da kayma yaşamadan dayanabileceği gerilme kapasitesini ifade eder ve köprülerden barajlara kadar tüm mühendislik projelerinde güvenlik açısından kritik bir rol oynar. Doğal veya insan yapımı tüm eğimli yüzeylerin; erozyon, deprem, aşırı yağış ve insan faaliyetleri gibi tetikleyici unsurlara karşı duraylılığının ölçülmesi, olası heyelan ve temel kaymalarını önlemek için zorunludur. Bu amaçla yapılan şev stabilite analizleri; güvenli kazı açılarının belirlenmesi, istinat duvarı tasarımı ve su kaynaklı risklerin değerlendirilmesi gibi süreçleri kapsar. Bu bağlamda, kurultay kapsamında düzenlenecek Şev Stabilitesi Eğitimi, katılımcılara toprak zeminlerde şev stabilitesi analizlerinin kuramsal temellerini ve pratik uygulamalarını bütüncül bir yaklaşımla sunmayı amaçlamaktadır.

Eğitim; lisansüstü öğrenciler, araştırmacılar, akademisyenler ve uygulayıcılar için toprak zeminlerde şev stabilitesi analizleri ve analiz sonuçlarının yorumlanmasına yönelik temel bilgi ve becerileri kazandırmayı hedeflemektedir. Kurs kapsamında toprak zeminlerin makaslama dayanımlarına ilişkin temel kavramlar, limit denge analiz yöntemleri, örnek uygulamalar ele alınarak; katılımcıların şev stabilitesi analizlerini daha bilinçli ve etkin şekilde yürütebilmeleri amaçlanacaktır.

PROGRAM

OTURUM 1: (14:00-14:45)

Makaslama Dayanımı ve Temel Kavramlar

- Toprak zeminlerin mühendislik amaçlı sınıflandırmaları.
- Makaslama gerilmesi, makaslama dayanımı kavramları.
- Toprak zeminlerin drenajlı – drenajsız makaslama dayanımları.
- Toprak zeminlerin makaslama dayanımının laboratuvar deneyleri ile belirlenmesi.

OTURUM 2: (15:00-15:45)

Toprak zeminlerin şev stabilitesi analizlerinde kullanılan limit denge analizleri

- Limit denge analizlerinin temel kavramları.
- İsveç dilimler yöntemi.
- Karmaşık dilimler yöntemleri.

OTURUM 3: (16:00-16:45)

Limit Denge Şev Stabilitesi Analizleri Bilgisayar Uygulamaları

- Örnek uygulamalar.
- Soru-cevap ve genel değerlendirme.

KURS SONUNDA KATILIMCILAR

- Toprak zeminlerin drenajlı – drenajsız makaslama dayanımı kavramlarını öğrenecek,
- Limit denge analizlerinin temel mantığını, avantajlarını ve kısıtlamalarını kavrayacak,
- Temel limit denge analizi uygulamalarını bilgisayar ile modelleyebilecek düzeye gelecektir.