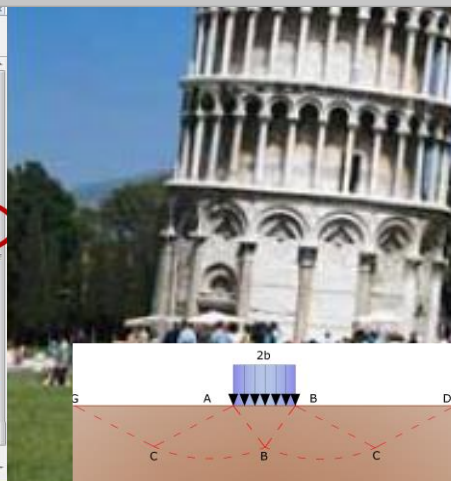
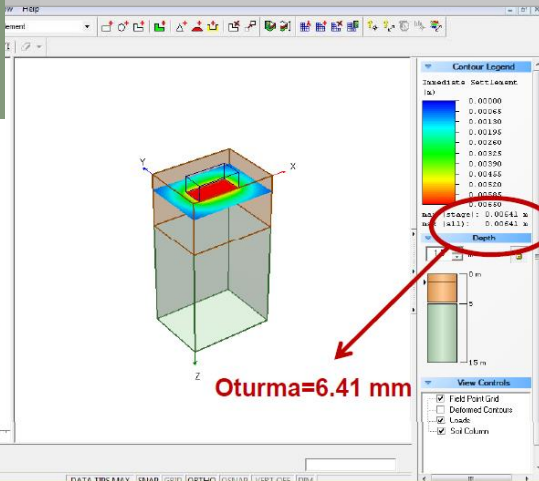
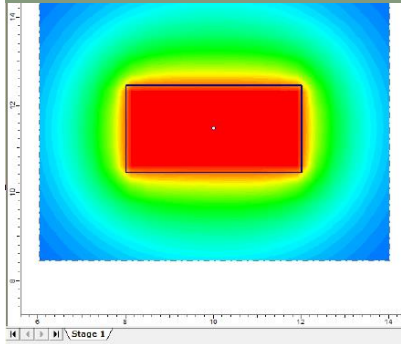
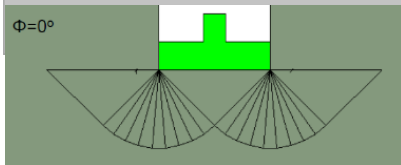


ZEMİN VE KAYA ORTAMLARDA OTURMA VE TAŞIMA GÜCÜ PROBLEMLERİNİN BİLGİSAYAR PROGRAMLARI İLE ÇÖZÜMÜ (TBDY 2018 İLE UYUMLU)

Prof. Dr. N. Sinan IŞIK - Gürel ÖZDEMİR



Sunum İçeriği

Siğ temellerin zemininde taşıma gücü analizleri

Arazi deney sonuçlarını kullanarak zemin taşıma gücünün belirlenmesi

Kayada taşıma gücü analiz yöntemleri

Siğ temellerin taşıma gücü problemlerinin bilgisayar destekli yöntemlerle özümü

Oturma analizleri

Oturma türleri

Standartlarda müsaade edilen oturma sınırları

Oturma problemlerinin elle özümü

Karayolu ve demiryolu dolgusu, baraj gövdesi altındaki zeminin zamana bağlı oturmalarının bilgisayar destekli sayısal yöntemlerle modellenmesi

Temel altında oluşacak elastik ve zamana bağlı oturmalarının bilgisayar programları ile özümü

Kullanılacak programların arayüzlerinin tanıtımı

Yeni hazırlanan Türkiye Deprem Tehlike Haritası ve TBDY 2018'e bir bakış.

Yeni Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğinde (TBDY 2018) konu ile ilgili bölümlerin (16.8.3 Yüzeysel Temellerin Taşıma Gücü) açıklanması.

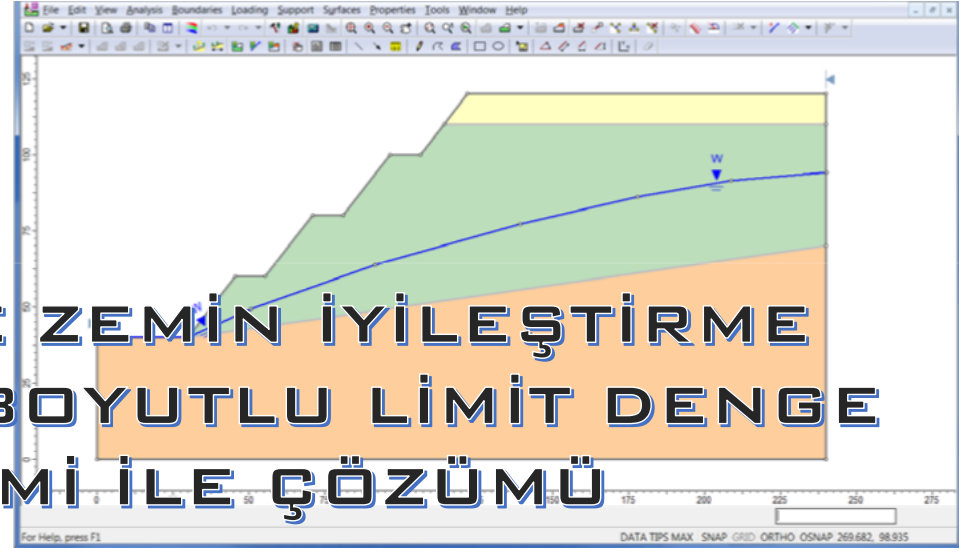
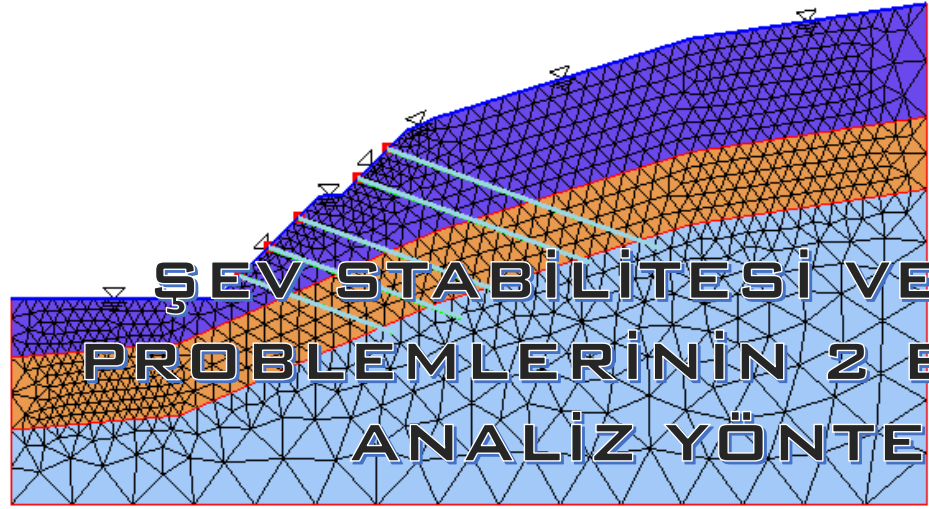


İZMİR - 2019

ZEMİN SIVILAŞMASI ANALİZİ VE DEPREM SONRASI OTURMA MİKTARLARININ BİLGİSAYAR YAZILIMLARI İLE TAHMİNİ

Sunum İeriği

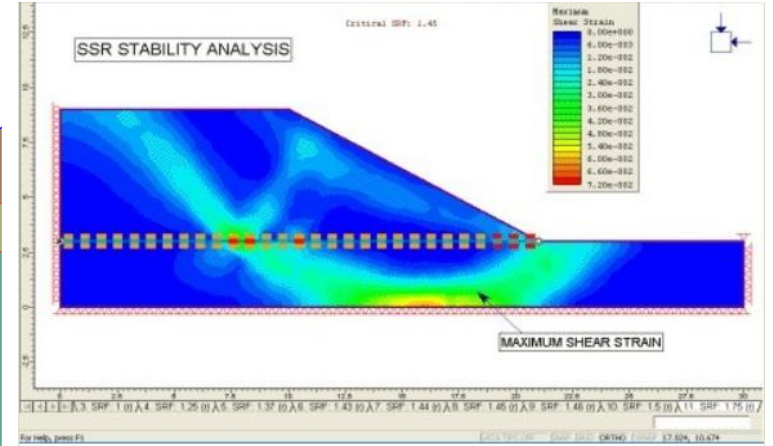
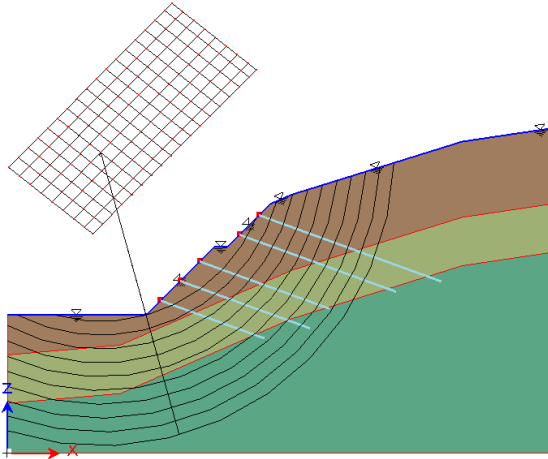
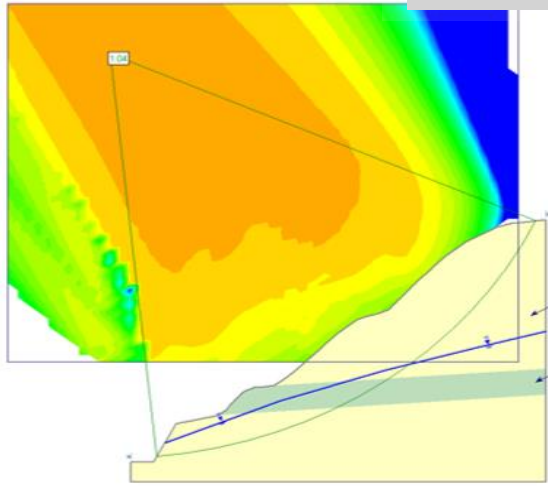
- Sıvılaşma Nedir?
- Sıvılaşma hangi ortamlarda gerçekleşir?
- Sıvılaşmaya etki eden faktörler nelerdir?
- Sıvılaşmanın Yapılara Etkileri
- Geçmiş Depremlerden Örnekler
- Arazide Araştırma; SPT, CPT, Vs alışmaları
- SPT deneyi sonucuna bağlı sıvılaşma analizi nasıl yapılıyor
- CPT deneyi sonucuna bağlı sıvılaşma analizi nasıl yapılıyor
- Yeni hazırlanan Türkiye Deprem Tehlike Haritası'na bir bakış
- Zemin sıvılaşması ve sıvılaşma sonrası oturma tahmini örnekleri (Elle özüm)
- Zemin Sıvılaşması için kullanılan bilgisayar paket program yazılımları
- Bilgisayar paket programlarının ara yüzlerinin tanıtılması
- Zemin Sıvılaşmaları için bilgisayar paket programının kullanılması (Bir sıvılaşma örneği) veri girişi ve sonuç grafiklerinin yorumu
- Sıvılaşma beklenen yerlerde iyileştirme teknikleri nelerdir.
- Yeni Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğinde (TBDY 2018) konu ile ilgili bölümlerin açıklanması.



ŞEV STABİLİTESİ VE ZEMİN İYİLEŞTİRME PROBLEMLERİNİN 2 BOYUTLU LİMİT DENGE ANALİZ YÖNTEMİ İLE ÇÖZÜMÜ

(TBDY 2018 İLE UYUMLU)

Prof. Dr. N. Sinan IŞIK - Gürel ÖZDEMİR



Sunum İçeriği

Ŗev ile ilgili tanımlamalar

Ŗev yenilme tipleri ve stabiliteye etki eden faktörler

Yamata su ve kitle hareketlerine etkisi

Zemin yamaçlar ve Ŗevlerde duraylılık

Ŗev duraysızlığı analiz yöntemleri; iki boyutlu limit denge analiz yöntemleri

Zemin ve kayaç türü malzemelerde Ŗev duraysızlığı modelleri ve temel mekaniği

Ŗev tasarımında kaya kütlelerinin ve zemin malzemelerinin makaslama dayanımı ve yenilme ölçütleri

Ŗev stabilitesi analizlerinde gereken malzeme özellikleri, laboratuvar ve arazi deneyleri

Kayada kitle hareketlerinin sınıflandırılması

Yamaç ve Ŗevlerde güvenliğin sağlanması

Ŗevlerde geriye dönük analiz teknikleri, geri analiz ile kayma dayanımının bulunması

Kaya ve toprak barajlarda ve yol dolgularında stabilite uygulamaları

Kazı Ŗevlerinde stabilite analiz yöntemleri

Ŗevlerin tasarımında kullanılan arazi ölçümleri, Ŗev hareketlerini ve yeraltı suyunu izleme teknikleri

Ŗevlerinin iyileştirilmesi (stabilizasyon) teknikleri ve destek sistemleri bunların değişik bilgisayar programları ile uygulamaları

Ŗev stabilizasyon yöntemleri, duraysız bir Ŗev için alternatif stabilizasyon önerileri

Sismik (yarı-dinamik) Ŗev stabilite analizi