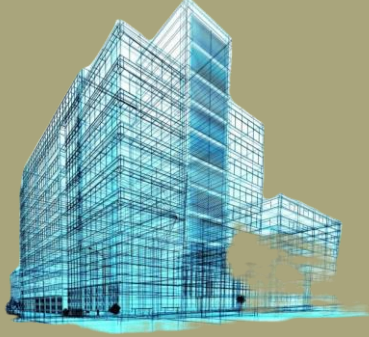


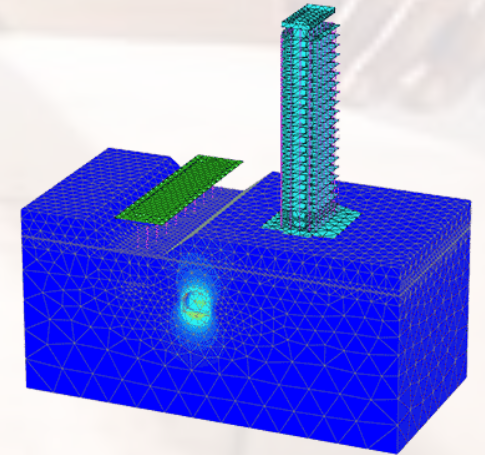
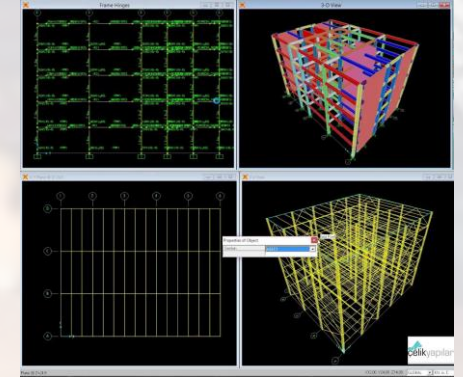
[ANASAYFA](#) – [ÖN TALEP FORMU](#) – [SUNUM](#) – [İLETİŞİM](#)

YAPISAL
ANALİZ



Süreci Planlama

- Ön Talep Formu
- Teknik Bilgilendirme & Sunum Yapımı
- Sunum Sonucu Yapıdaki Mevcut Durumu Değerlendirme
 - I. Teknik Görüş Raporu
 - II. Teknik Hasar Raporu
 - III. Performans Analizi
- Mevcut Yapı Durumuna Karar Verme
 - I. Güçlendirme Analizi
 - II. Zemin Etüdü
 - III. Geoteknik Rapor
 - IV. Karot Raporu
 - V. Zemin İyileştirme Raporu



TEKNİK GÖRÜŞ RAPORU

- Yapılan gözlemsel incelemeler sonucunda yapının taşıyıcı sisteminin değerlendirilmesi (kolon, giriş, döşeme, temel ve perde)
- Yapıda olması muhtemel düzensizlik durumlarının gözlemsel incelenmesi
- Sahanın zemin yapısına ait daha önce yapılmış benzer zemin formasyonlarının jeomorfolojik yapısının değerlendirilmesi (Bakanlık, Belediye, Tübitak projeleri)
- Yapının bulunduğu konuma ait depremsellik durumunun değerlendirilmesi (fay hattına olan uzaklık, AFAD' dan alınan depremsellik PGA, PGV, SDS, SD1 verilerine göre)
- Yapının kullanım amacına göre tahmini ölü ve hareketli yüklerin tespiti ve toplam yapı ağırlığının belirlenmesi (Yapı ağırlığına göre etki edecek deprem yükünün tespiti)
- Yapıda kullanılan malzemelerin değerlendirilmesi (SCHMIDT Çekici ile beton dayanımının bulunması tahribatsız yöntem)
- Gözlemci önerileri ve karar



TEKNİK HASAR RAPORU

- Yapı hasar elemanlarının gözle incelenmesi sonucu tespit edilir. Hasar türleri yapının taşıyıcı sistemine ve elemanlarına bağlıdır. Eleman hasarından yapı hasarı elde edilir.
- Yapı taşıyıcı elemanlara ait hasar durumları belirlenir.

Duvar hasarları

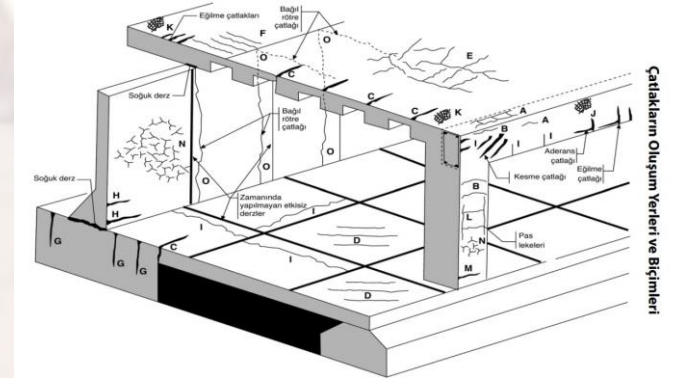
- Kesme Hasarı
- Basınç Hasarı

Kolon/Perde hasarları

- Basınç Hasarı
- Kesme Hasarı
- Eğilme Hasarı
- Korozyon Hasarı

Kiriş Hasarları

- Kesme Hasarı
- Eğilme Hasarı
- Burulma Hasarı
- Korozyon Hasarı



TEKNİK HASAR RAPORU

- Düşey düzensizlik olup olmadığı, ağır çıkma olup olmadığı, planda düzensizlik olup olmadığı, kısa kolon olup olmadığı, zayıf kat olup olmadığı, kat döşemesi etkisi araştırılması.
- Taşıyıcı sistemin hasar durumunun belirlenmesi (Ağır / Orta / Hafif)

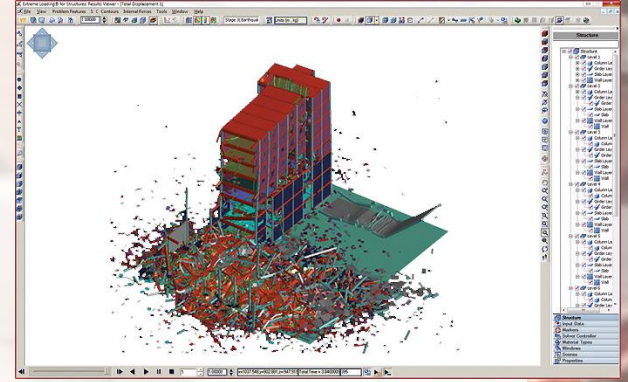
PERFORMANS ANALİZİ

- Giriş Kısmı
- Yapının mimari ve statik projesinin incelenmesi
- Yapının mimari ve statik rölövesinin alınması
- Mevcut proje ile röleve projesinin karşılaştırılması
- Laboratuvar çalışmalarının incelenmesi (karot numunleri ve zemin parametreleri)
- Karot alınması, sıyırma testi, donatıların okuma tespiti (röntgen), SCHMIDT çekici testinin yapılması
- Temel çukuru açımı (temel türünün belirlenmesi)
- Zemin etüdü yapılması ve geoteknik rapor hazırlanması
- Bina taşıyıcı sistemi hakkında bilgi elde edilmesi (TBDY 2018' e göre veri entegrasyonlarının yapılması)
- Zemin ve deprem parametrelerinin incelenmesi



PERFORMANS ANALİZİ

- Mevcut yapı durumunun statik analiz programında tahkiki
- Beton ve çeliğe ait malzeme bilgileri (rijitlik çarpanları, kolon-kiriş ve perdelerde donatı oranlarının girilmesi)
- Performans analizi kabulleri ve sonuçları (lineer veya non-lineer analizler)
- Temel tahkiklerinin yapılması
- Sonuç
- Öneriler
- Güçlendirme ihtiyacının olup olmadığının belirlenmesi
- Zemin iyileştirme ihtiyacının olup olmadığının belirlenmesi
- Projelerin teslimi (Hasar görmesi muhtemel kesitlerin belirtilmesi)
- Performans analizi hesap raporu teslimi



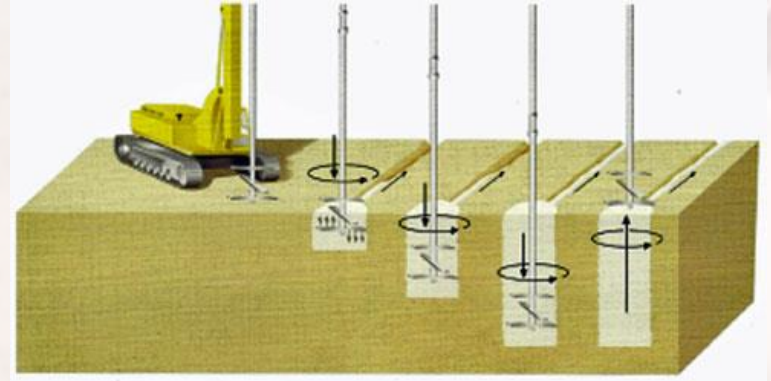
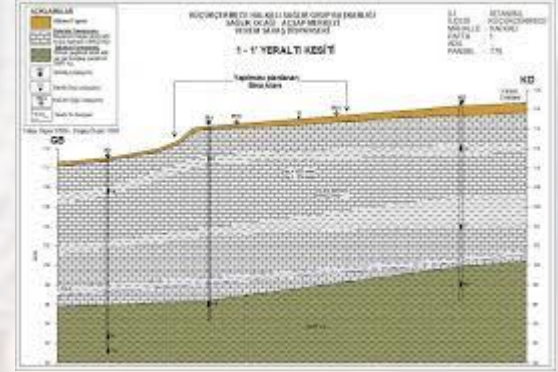
GÜÇLENDİRME ANALİZİ PROJESİ HESAP RAPORU

- TBDY 2018 kapsamında Performans analizi sonucuna göre yetersiz olan taşıyıcı eleman kesitlerinin takviye güçlendirmesi(Mantolama veya FRP) yapılarak yapının uygunluk raporunun alınması
- Projelerin teslimi ve çıktı alınması
- Hesap raporu teslimi



MEVCUT YAPI DURUMU

1. ZEMİN ETÜD RAPORU
2. GEOTEKNİK RAPOR
3. KAROT RAPORU
4. ZEMİN İYİLEŞTİRME RAPORU



Teşekkürler

İNŞ. YÜK. MÜH. BURAK ÇONAY

İNŞ. YÜK. MÜH. ÇAĞATAY TURNA

İNŞ. YÜK. MÜH. ve AR.ÖĞR. GÖR. OSMAN KAYA