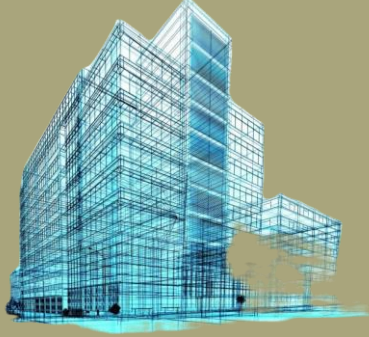


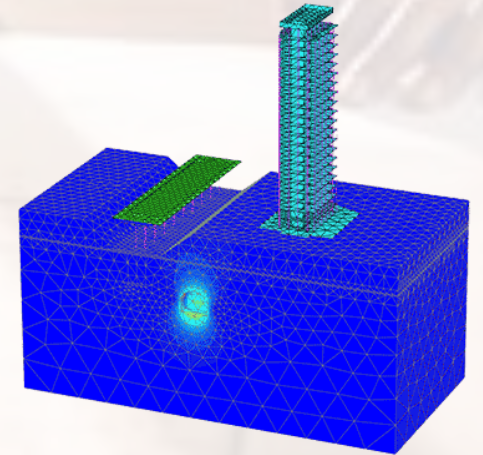
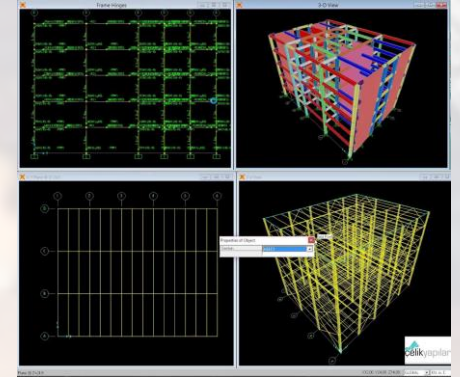
[ANASAYFA](#) – [ÖN TALEP FORMU](#) – [SUNUM](#) – [İLETİŞİM](#)

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

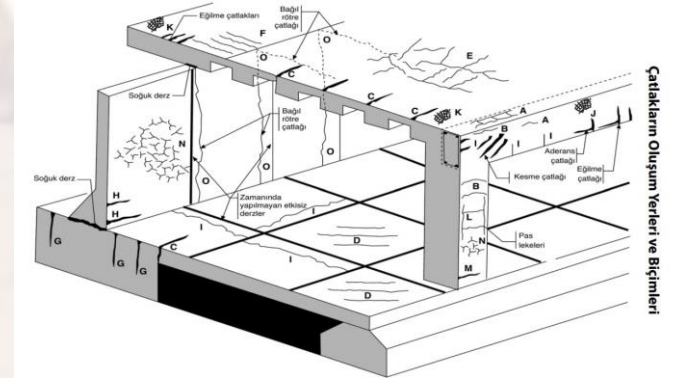
- Kesme Hasarı
- Basınç Hasarı

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)

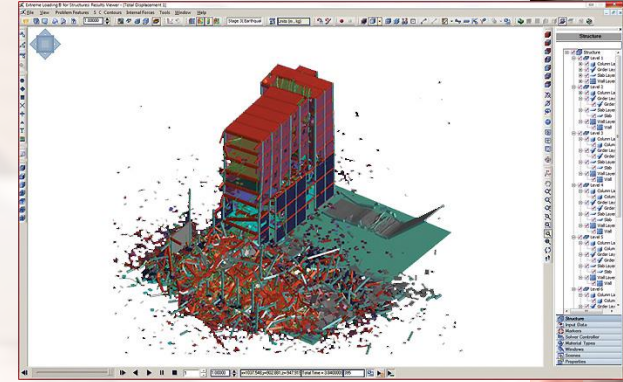
PERFORMANS ANALİZİ

- 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



Teşekkürler

İNŞ. YÜK. MÜH. BURAK ÇONAY

İNŞ. YÜK. MÜH. ÇAĞATAY TURNA

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