



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Eğik/eğimli kolon
- ✓ Çerçeve sistem binaları
- ✓ Kolon eğimi
- ✓ Sismik analizi
- ✓ Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
omair.elshafei@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-0907

E-POSTA:
adogangun@uludag.edu.tr



KOLON EĞİKLİĞİNİN ÇERÇEVE BETONARME BİNALARIN PERFORMANSINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Omair Elshafei Elkhalil Mohieldi

0000-0002-2152-1505

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Adem DOĞANGÜN

0000-0002-1867-7103

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Düşey olmayıp belirli bir eğikliğe sahip kolonlar betonarme yapılarda daha önceleri çok nadiren görülmesine rağmen son yıllarda daha fazla görülmektedir. Bunların uygulanmasındaki gerekçenin daha çok mimari tasarımdan kaynaklandığı belirtilebilir. Eğik kolonların yapıların statik ve dinamik davranışına olan etkileri konusunda yapılan çalışmaların yok denecek kadar az olduğu belirtilebilir. Ayrıca, yapıların hesap ve tasarımıyla ilgili yönetmelik ve standartlarda da eğik kolonlar konusunda ayrıntılı bilgilerin olduğu söylenemez. Bu nedenle mühendisler için eğik kolonları kullanmak genel olarak karmaşık ve davranışının belirlenmesi oldukça zor olarak görülmüştür. Bu tezde, amaç olarak, kolon eğikliğinin binanın statik ve dinamik davranışına olan etkilerini irdelemektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen sonuçlar, eğimli kolonlar konusu ile ilgili araştırmalarda kullanılmaktadır.

YAYINLAR