



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Ptototip
- ✓ Hedef Ötelenme
- ✓ betonarme
- ✓ Tasarım
- ✓ Değerlendirme

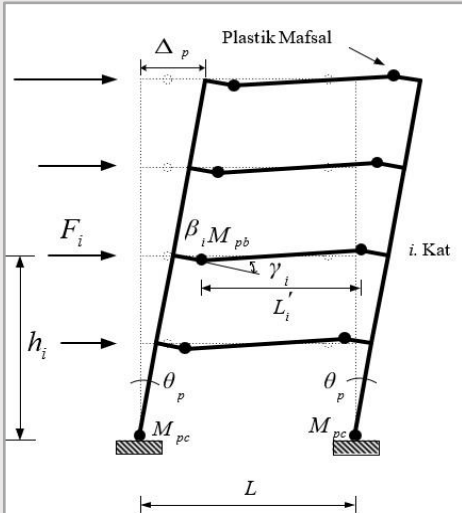
İLETİŞİM

E-POSTA:
sns.civil.af@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
05059590925

E-POSTA:
hakantturker@uludag.edu.tr



BETONARME ÇERÇEVELERİN TASARIMINDA PERFORMANS TABANLI PLASTİK TASARIM YÖNTEMİNİN ŞEKİL DEĞİŞTİRMEYE GÖRE TASARIM YÖNTEMİYLE KIYASLANMASI

Sayed Nematullah SADAT

0000-0002-5851-2098

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Doç. Dr. Hakan Tacettin TÜRKER

0000-0001-5820-0257

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Performans Tabanlı Plastik Tasarım (PTPT) yöntemi, tasarımın başında hedef ötelenme miktarını ve aynı zamanda mekanizma durumunu tasarım prensipleri olarak kullanan basit ve güçlü bir tasarım metodudur.

Bu çalışmada taşıyıcı sistemi betonarme çerçeveden oluşan binaların tasarımı için, PTPT yöntemi ile 2018 TBDY de deprem etkisi altında bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı için iki temel yaklaşımdan biri olan Şekildeğiştirmeye Göre Değerlendirme ve Tasarım (ŞGDT) yaklaşımının kıyaslanması amaçlanmıştır.

Bu tez kapsamında taşıyıcı sistemi moment aktaran betonarme çerçeveden oluşan 4 ve 8 katlı iki adet prototip bina dikkate alınmıştır. Bu prototip binalar her iki yöntemle göre aynı tasarlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Deprem etkisi altındaki Bina tipi yapıların tasarımında

İnşaat mühendisliği proje uygulamalarında

Deprem etkisi altındaki mevcut Binaların değerlendirilmesinde

Binaların ön tasarımında

YAYINLAR