



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Klasik gerilme çifti teorisi
- ✓ Değiştirilmiş gerilme çifti teorisi
- ✓ Çerçeve sistem
- ✓ Yer değiştirme
- ✓ Dönme

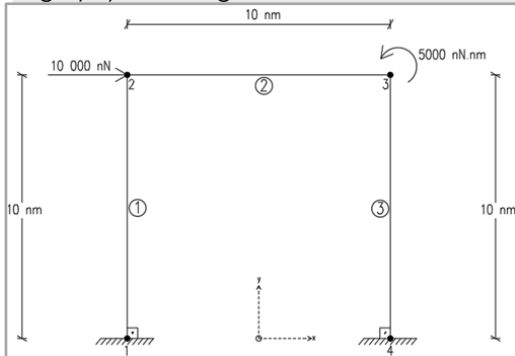
İLETİŞİM

E-POSTA:
alihanyigitoglu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1961

E-POSTA:
ozguryayli@uludag.edu.tr



BİR ÇERÇEVE SİSTEMİN KLASİK VE DEĞİŞTİRİLMİŞ GERİLME ÇİFTİ TEORİSİNE GÖRE STATİK ANALİZİ

Alihan YİĞİTOĞLU

0000-0001-5416-6514

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ.DR. Özgür YAYLI

0000-0003-2231-170X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Bu tez çalışmasında, oluşturulan bir çerçeve sistemin, aynı yükleme koşulları altında düğüm noktalarındaki deplasman ve dönme değerleri, klasik ve değiştirilmiş gerilme çifti teorisine göre incelenmiştir. Çalışmanın ilk kısmında çerçeve sistemindeki düğüm noktalarının klasik gerilme çifti teorisine göre belirli yüklemeler altında yapmış olduğu deplasman ve dönme değerleri elde edilmiş ve daha sonra elde edilen değerler karşılaştırılmıştır. Çalışmanın ikinci kısmında ise çerçeve sistem aynı yüklemeler altında değiştirilmiş gerilme çifti teorisine göre çözüm yapılmıştır. Daha sonra iki teori sonuçları arasındaki farklılıklar incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması kapsamında, oluşturulan çerçeve sistemin, aynı yükleme koşulları altında düğüm noktalarındaki deplasman ve dönme değerleri, farklı iki teori için incelenmiştir. Malzeme parametresi ve çerçeve sistemin düzlem ile yapmış olduğu açı değerlerinin çerçeve sistemin deplasman ve dönme değerlerine etkisi ortaya konulmuştur.

YAYINLAR