

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YAPI BİLİM DALI

ÖNGERİLMELİ BETON

Uygulama I: Öngerilmeli Elemanlarda Gerilme Analizi

Açıklığı 22 m olan bir öngerilmeli kiriş 27 kN/m lik yayılı yük etkisindedir. Öngerme kabloları kiriş ortasında 50 cm lik dışmerkezlik olacak şekilde parabol yerleştirilmiştir. Kirişe uygulanan öngerme kuvveti 2750 kN olduğuna göre aşağıda verilen enkesitler için kiriş orta kesitinde gerilme analizlerini; iç etki- dış etki yöntemi, betonarme yaklaşımı yöntemi ve eşdeğer yük yöntemini kullanarak, yapınız.

