

T.C.
ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2022-2023 Eğitim –Öğretim Yılı Güz Dönemi

Korozyona Maruz Kalmış Betonarme Yapıların Yapısal Davranışları

ÖDEV#3

Öğrencinin Adı/Soyadı:

Öğrenci Numarası:

SORULAR

1. Alper Çelik, Hakan Yalciner, Atila Kumbasaroglu, Ahmet I. Turan (2021). "An experimental study on seismic performance levels of highly corroded reinforced concrete columns", *Structural Concrete Journal of the fib*, 23, 33-50. başlıklı makalede korozyona maruz kalmış betonarme kolonlarının çatlak genişliğine bağlı olarak enerji yutma kapasitelerini tahmin etmeye yönelik ampirik bir model geliştirilmiştir. Çelik vd. (2021) tarafından geliştirilen model göz önüne alınarak mevcut literatürde yer alan en az 3 adet deneysel veriyi ilgili modellere girerek gerekli karşılaştırmaları ve grafikleri (tahmin/deneysel oranı “y eksen”- korozyon oranı “x eksen”) çizerek anlatınız.