[Çağrılı Tema Sunumu]

YÖNETMELİKLERİMİZDE GÖRE MEVCUT BETONARME BİNALARIN PERFORMANS ESASLI DEĞERLENDİRİLMESİ

Z. Celep[1]

[1] *Profesör, İnşaat Müh. Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul*
Email: celep@itu.edu.tr

ÖZET:

Deprem Yönetmeliği, 2007 de yenilenirken yapısal tasarım ve deprem mühendisliği konusunda güncel bilgilerin yansıtması ve uzun zamandır eksikliği fark edilen mevcut binaların deprem güvenliklerinin belirlenmesi konusunun da kapsanması amaçlanmıştır. Deprem yönetmeliğinde kapalı bir şekilde bulunan binaların deprem etkisinde belirli bir performansı sağlanması kuralı bu yeni bölümde açık olarak ifade edilmiş ve mevcut binaların deprem güvenliklerinin belirlenmesi performans kavramına bağlanmıştır. 2007 den beri kullanılan bu kurallar günümüzde AFAD nın öncülüğünde tekrar ele alınarak gözden geçirilmektedir. Mevcut binaların deprem güvenliklerinin belirlenmesinde performans yaklaşımı devam ederken, bu yaklaşımı belirleyen parametreler ve bunların kabul sınırlarında değişiklik olması beklenmektedir. Buna benzer bir yaklaşım da Çevre ve Şehircilik Bakanlığının deprem güvenlikleri çok düşük binaların belirlenmesi için hazırladığı Riskli Bina Belirleme Esasları'nda bulunmaktadır. Bu esaslarda ana hatlarıyla Deprem Yönetmeliği'nde bulunan kurallar benimsenmekle beraber, 2007 den beri yurdumuzdaki uygulamalarda ve ilgili araştırmalarda kazanılan deneyimlerin yansıtıldığı bazı farlılıkları içermektedir. Bu yazıda Deprem Yönetmeliği ve Riskli Bina Belirleme Esasları'nda bulunan performans kavramları karşılaştırmalı olarak ele alınmış ve yorumlanmıştır.

ANAHTAR KELİMELER: Betonarme bina, performans yaklaşımı, doğrusal olmayan çözümleme, deprem yönetmeliği, riskli bina yönetmeliği.