**DEPREM BÖLGELERİNDE YAPILACAK BİNALAR HAKKINDA YÖNETMELİK (2007)**

**AÇIKLAMALAR VE ÖRNEKLER EL KİTABI**

BÖLÜM I

1. Deprem Mühendisliğinde Temel Kavramlar

*Prof. Dr. M. Nuray Aydınoğlu*

1. Deprem Etkisindeki Binalarda Hesap Esasları

*Prof. Dr. M. Nuray Aydınoğlu*

1. Deprem Etkisindeki Betonarme Binalar

*Prof.Dr. Zekai Celep*

1. Deprem Etkisindeki Çelik Binalar

*Prof. Dr. Erkan Özer*

1. Deprem Etkisindeki Mevcut Binaların Değerlendirme ve Güçlendirilmesi

*Prof. Dr. Haluk Sucuoğlu*

1. Deprem Etkisindeki Yığma Yapılar

*Prof. Dr. Zekai Celep*

BÖLÜM ıı

1. YENİ BETONARME BİNALARIN TASARIM ÖRNEKLERİ, *Prof.Dr. Nuray Aydınoğlu*

**Örnek 1:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme çerçeveli bina sisteminin eşdeğer deprem yükü yöntemi ile analizi ve tasarımı

**Örnek 2:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme perdeli/çerçeveli bina sisteminin eşdeğer deprem yükü yöntemi ile analizi ve tasarımı

**Örnek 3:** Burulma Düzensizliği olan süneklik düzeyi bakımından karma 8 katlı betonarme perdeli/çerçeveli bina sisteminin eşdeğer deprem yükü yöntemi ile analizi ve tasarımı

**Örnek 4:** Süneklik düzeyi yüksek 12 katlı betonarme perdeli bina sisteminin mod birleştirme yöntemi ile analizi ve tasarımı

B. YENİ ÇELİK BİNALARIN TASARIM ÖRNEKLERİ, *Prof. Dr. Erkan Özer*

**Örnek 5:** İki doğrultuda süneklik düzeyi yüksek çerçeveli çelik binanın tasarımı

**Örnek 6:** İki doğrultuda süneklik düzeyi yüksek merkezi çapraz perdeli çelik binanın tasarımı

**Örnek 7:** Bir doğrultuda süneklik düzeyi yüksek çerçeveli, diğer doğrultuda süneklik düzeyi yüksek dışmerkez çapraz perdeli çelik binanın tasarımı

**Örnek 8:** Bir doğrultuda süneklik düzeyi normal çerçeveli, diğer doğrultuda süneklik düzeyi normal merkezi çapraz perdeli çelik binanın tasarımı

C. BETONARME BİNALARIN DEĞERLENDİRME VE GÜÇLENDİRME ÖRNEKLERİ, *Prof.Dr. Nuray Aydınoğlu*

**Örnek 9:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme çerçeveli bina sisteminin performansının doğrusal elastik yöntem (eşdeğer deprem yükü yöntemi) ile değerlendirilmesi

**Örnek 10**: Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme çerçeveli bina sisteminin performansının doğrusal elastik olmayan yöntem (artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi) ile değerlendirilmesi

**Örnek 11:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme çerçeveli bina sisteminin performansının doğrusal olmayan yöntem (zaman tanım alanında doğrusal olmayan hesap yöntemi) ile değerlendirilmesi

**Örnek 12:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme perdeli/çerçeveli bina sisteminin performansının doğrusal elastik yöntem (eşdeğer deprem yükü yöntemi) ile değerlendirilmesi

**Örnek 13:** Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme perdeli/çerçeveli bina sisteminin performansının doğrusal elastik olmayan yöntem (artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi) ile değerlendirilmesi

**Örnek 14:** 1975 Deprem Yönetmeliği’ne uygun olarak tasarlanmış 4 katlı konut binasının doğrusal elastik yöntem ile değerlendirilmesi

**Örnek 15:** 1975 Deprem Yönetmeliği’ne uygun olarak tasarlanmış 4 katlı konut binasının doğrusal elastik olmayan yöntem ile değerlendirilmesi

**Örnek 16:** 4 katlı mevcut betonarme pansiyon binasının doğrusal elastik yöntem ile değerlendirilmesi

**Örnek 17:** 4 katlı mevcut betonarme pansiyon binasının güçlendirilmesi ve doğrusal elastik yöntem ile değerlendirilmesi

**Örnek 18:** 4 katlı mevcut betonarme pansiyon binasının güçlendirilmesi ve doğrusal elastik olmayan yöntem ile değerlendirilmesi

**Örnek 19:** 2 katlı mevcut betonarme okul binasının güçlendirilmesi ve doğrusal elastik yöntem ile değerlendirilmesi

D. YIĞMA BİNALARIN TASARIM, DEĞERLENDİRİLMESİ VE GÜÇLENDİRME ÖRNEKLERİ, *Prof.Dr. Zekai Celep*

**Örnek 20:** 2 katlı yığma binasının tasarımı

**Örnek 21:** 2 katlı yığma okul binasının değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi