

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

Bina Tasarım Mühendisleri İçin TÜRKİYE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ (TBDY - 2018) EĞİTİM ELKİTABI

AÇIKLAMALAR VE UYGULAMA ÖRNEKLERİ KISIM – I : GENEL KONULAR

İÇİNDEKİLER

Önsöz

İMO Eğitim Programının Kapsamı

I-G. Giriş

I-1. Genel Hükümler (TBDY-2018 Bölüm 1)

I-2. Türkiye Deprem Tehlikesi Haritası (TDTH-2018) ve Deprem Yer Hareketi (TBDY-2018 Bölüm 2)

I-3. Deprem Etkisi Altında Değerlendirme ve Tasarım için Genel Esaslar (TBDY-2018 Bölüm 3)

I-4. Deprem Etkisi Altında Dayanıma Göre Tasarım için Hesap Esasları (TBDY-2018 Bölüm 4)

I-5. Deprem Etkisi Altında Betonarme Binaların Tasarımı için Özel Kurallar (TBDY-2018 Bölüm 7)

Örnek BA-1: Süneklik düzeyi yüksek 6 katlı betonarme perdeli/çerçeve bina taşıyıcı sisteminin Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi ile hesabı ve tasarımı

Örnek BA-2: Burulma Düzensizliği olan süneklik düzeyi bakımından karma 8 katlı betonarme perdeli/çerçeve bina taşıyıcı sisteminin Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi ile hesabı ve tasarımı

Örnek BA- 3: Süneklik düzeyi yüksek 12 katlı betonarme perdeli/kirişsiz döşemeli bina taşıyıcı sisteminin Mod Birleştirme Yöntemi ile hesabı ve tasarımı

I-6. Deprem Etkisi Altında Çelik Binaların Tasarımı için Özel Kurallar (TBDY-2018 Bölüm 9)

Örnek Ç-1: Süneklik düzeyi yüksek moment aktaran çelik çerçeve bina taşıyıcı sisteminin hesabı/tasarımı

Örnek Ç-2: Süneklik düzeyi yüksek merkezi çaprazlı çelik çerçeve bina taşıyıcı sisteminin hesabı/tasarımı

Örnek Ç-3: Süneklik düzeyi yüksek dışmerkez çaprazlı çelik çerçeve bina taşıyıcı sisteminin hesabı/ tasarımı

I-7. Deprem Etkisi Altında Temel Zemini Davranışı ve Temel Tasarımı (TBDY-2018 Bölüm 16)

Örnek Z-I-1: Zemin araştırmaları, Veri Raporu ve Geoteknik Rapor hazırlanması

Örnek Z-I-2: Yüzeysel temeller için statik yükler ve deprem etkisi altında tasarım örnekleri

Örnek Z-I-3: Bodrum perdelerinin ve dayanma yapılarının deprem etkisi altında hesabı