



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

Tez Adı Yeni Betonarme Yapıların Tasarımında Ve Mevcut Betonarme Yapıların Değerlendirilmesinde Kullanılan Etkin Kesit Rijitliklerinin İrdelenmesi	Tez Danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU																																																						
	Tez Başlama-Bitiş Tarihi 20.10.2019-29.09.2020																																																						
	Proje No:																																																						
	Destek Miktarı (TL):																																																						
	Destekleyen Kuruluş:																																																						
 <p>Perdeli Yapı Sistemi</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>ASCE-7/16</th><th>ASCE-7/16 (Ç)</th><th>EC8</th><th>EC8 (Ç)</th><th>TDY-2007</th><th>TDY-2007 (Ç)</th><th>TBDY-2018</th><th>TBDY-2018 (Ç)</th></tr></thead><tbody><tr><td>14 KATLI</td><td>0,82</td><td>1,27</td><td>0,84</td><td>1,10</td><td>0,84</td><td>1,20</td><td>0,84</td><td>1,20</td></tr><tr><td>10 KATLI</td><td>0,557</td><td>0,88</td><td>0,58</td><td>0,75</td><td>0,58</td><td>0,82</td><td>0,58</td><td>0,822</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,38</td><td>0,29</td><td>0,417</td><td>0,29</td><td>0,413</td></tr></tbody></table> <p>14 Katlı Perdeli-Çerçevesi</p> <p>Görelî Kat Öteleme Oranı</p> <p>Kat Sayısı</p> <p>S113</p> <p>Eğilme Momenti (kN.m)</p> <p>Çatlamış ve Çatlamamış Kesitlere Göre Eğilme Moment Değişimi</p> <table border="1"><thead><tr><th>Kesit</th><th>ASCE7/16 (Ç)</th><th>ASCE7/16</th><th>EC8 (Ç)</th><th>EC8</th><th>TDY-2007 (Ç)</th><th>TDY-2007</th><th>TBDY-2018 (Ç)</th><th>TBDY-2018</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>406,60</td><td>613,16</td><td>733,42</td><td>1015,90</td><td>516,70</td><td>730,06</td><td>210,80</td><td>406,10</td></tr></tbody></table>		ASCE-7/16	ASCE-7/16 (Ç)	EC8	EC8 (Ç)	TDY-2007	TDY-2007 (Ç)	TBDY-2018	TBDY-2018 (Ç)	14 KATLI	0,82	1,27	0,84	1,10	0,84	1,20	0,84	1,20	10 KATLI	0,557	0,88	0,58	0,75	0,58	0,82	0,58	0,822					0,38	0,29	0,417	0,29	0,413	Kesit	ASCE7/16 (Ç)	ASCE7/16	EC8 (Ç)	EC8	TDY-2007 (Ç)	TDY-2007	TBDY-2018 (Ç)	TBDY-2018	1	406,60	613,16	733,42	1015,90	516,70	730,06	210,80	406,10	
	ASCE-7/16	ASCE-7/16 (Ç)	EC8	EC8 (Ç)	TDY-2007	TDY-2007 (Ç)	TBDY-2018	TBDY-2018 (Ç)																																															
14 KATLI	0,82	1,27	0,84	1,10	0,84	1,20	0,84	1,20																																															
10 KATLI	0,557	0,88	0,58	0,75	0,58	0,82	0,58	0,822																																															
				0,38	0,29	0,417	0,29	0,413																																															
Kesit	ASCE7/16 (Ç)	ASCE7/16	EC8 (Ç)	EC8	TDY-2007 (Ç)	TDY-2007	TBDY-2018 (Ç)	TBDY-2018																																															
1	406,60	613,16	733,42	1015,90	516,70	730,06	210,80	406,10																																															

Anahtar Kelimeler: Etkin kesit rijitliği, yönetmelikler, çatlamış kesit rijitliği, TBDY-2018

Tezin Amacı ve Önemi

Bu tezin konusu binaların tasarımı ve değerlendirilmesi süreçlerinde kullanılan modellerde yapı elemanları için öngörülen etkin kesit rijitliklerinin yapının titreşim modlarına ait periyot değerlerine, dolayısıyla yapıya etkiyecek deprem yüklerine ve neticesinde yapıda oluşacak şekil değiştirme ve kesit tesirlerine olan etkisidir.

Bu tezin amacı Türk ve Uluslararası yönetmeliklerde verilen farklı etkin kesit rijitliklerinin, bina kat sayısı, yapısal sistemi, zemin sınıfı gibi tasarım parametreleri eşliğinde binanın tasarımında veya değerlendirilmesinde kullanılacak deprem yükleri, yapıda oluşan görelî kat ötelemeleri ve iç kuvvetler açısından etkilerini irdelemektir.

Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler

İnşaat mühendisleri bu tezin sonuçlarını yorumlayarak etkin kesit rijitliğinin yapıların analiz ve tasarımındaki rolünü irdeleyebilir.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU
Telefon : +90 224 294 27 89
E-posta adresi : serkansagiroglu@hotmail.com
Web sayfası :

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Khasrewbeak BAHER
Telefon : +90 507 733 88 59
E-posta adresi : bek.baher@gmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.