

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Cem AYDEMİR
2. **Doğum Tarihi:** 12. 03. 1978
3. **Unvanı:** Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2001
Y. Lisans	İnşaat Mühendisliği / Yapı Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	2005
Doktora	İnşaat Mühendisliği / Yapı Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	2011

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 2012

Doçentlik Tarihi : Temmuz 2018

Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Şentürk, C. "Yığıma binaların analitik çözümü için bir hesap algoritması", 2016.

SHIRINOV, J. "Betonarme binaların performans düzeylerinin farklı yazılımlar kullanılarak incelenmesi", 2017.

WAZIRY, G.M. "Betonarme kolonlarda burkulma hasar limiti", 2018.

YILDIRIM, P. "Belirgin düşey yükler altındaki betonarme kirişlerin çevrimsel yükler etkisinde davranışlarının incelenmesi", 2018.

DOĞAN, S. "Betonarme çerçevesiz binalarda taşıyıcı sistem davranış katsayısının belirlenmesi", 2018.

ATAY, U. "Betonarme kolonların deprem sonrası sismik performansının tahribatsız yöntemlerle incelenmesi", 2019.

SADRI, H. "Yüksek dayanımlı betonarme kirişlerde betonun kesme dayanımına katkısının incelenmesi", 2019.

6.2. Doktora Tezleri

CANSIZ, S. “Betonarme kolonların yatay yükler altında davranışı”, YTÜ, 2020 (Eş danışman).

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Aydemir, C. ve Eser Aydemir, M., (2020), “Experimental Research on Reversing and Non-Reversing Plastic Hinge Behavior for RC Beams”, Journal of Structural Engineering, ASCE (yayınlanmak üzere kabul edildi).

Aydemir, C., Eser Aydemir, M. ve Yıldırım, P., (2020), “Belirgin Düşey Yük Etkisindeki Betonarme Kirişlerin Çevrimsel Yükler Altındaki Davranışı Üzerine Deneysel Bir İnceleme”, Teknik Dergi, 31(1), 9683-9709 . DOI: 10.18400/tekderg.341401.

Eser Aydemir, M., ve **Aydemir, C.** (2019), “Residual Displacement Estimation of Simple Structures Considering Soil Structure Interaction”, Earthquakes and Structures, Vol. 16. No. 1 DOI: 10.12989/eas.2019.16.1.069

Eser Aydemir, M., ve **Aydemir, C.** (2019), “Residual Displacement Demand Evaluation from Spectral Displacement”, Teknik Dergi, 30(2), 8913-8938, DOI: 10.18400/tekderg.344597.

Aydemir, C. ve Eser Aydemir, M., (2017), “Betonarme Kirişlerin Hasar Sınırlarının Deneysel Gözlemlerle İrdelenmesi”, Teknik Dergi, 28(4), 8023-8049, DOI: 10.18400/tekderg.331587.

Eser Aydemir, M., ve **Aydemir, C.** (2016), “Overstrength factors for SDOF and MDOF systems with soil structure interaction”, Earthquakes and Structures, 2016, Vol. 10, No. 6, DOI: 10.12989/ eas.2016.10.6.1273.

Aydemir C. (2013). “Döşeme Donatılarının İç Aks Kirişlerinin Negatif Moment Kapasitesi Üzerine Etkisi”. Teknik Dergi, 24(116), 6279-6306.

Aydemir, C. ve Zorbozan, M., (2012), “Uncertainty Analysis of Flexural Overstrength Ratio for RC Columns”, Journal of Structural Engineering, 138(8), 1042-1053.

Aydemir, C. ve Zorbozan, M., (2012), “Betonarme Kolonların Olası Moment Kapasitelerinin Belirlenmesi”, Teknik Dergi, 23(112), 5903-5930.

Eser, M., **Aydemir, C.** ve Ekiz, İ. (2012), “Inelastic Displacement Ratios for Structures with Foundation Flexibility”, KSCE Journal of Civil Engineering, 16:(1), DOI 10.1007/s12205-012-1266-5.

Eser, M., **Aydemir, C.** ve Ekiz, İ. (2012), “Soil Structure Interaction Effects on Strength Reduction Factors” Structural Engineering and Mechanics, 41:(3), DOI: 10.12989/sem.2012.41.3.365 .

Eser, M., ve **Aydemir, C.**, (2011) “The Effect of Soil-Structure Interaction on Inelastic Displacement Ratio of Structures” Structural Engineering and Mechanics, 39:(5), 683-701, DOI: 10.12989/sem.2011.39.5.683.

Aydemir, C., Kırçıl, MS., Hancıoğlu, B. ve Zorbozan, M., (2011), “Betonarme KolonlarınHasar Limit Eğriliğlerinin Belirlenmesi”, İMO Teknik Dergi, 22:(4),5613-5642.

Aydemir, C., Zorbozan, M. ve Alacalı, S. (2009), “Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kolonların Mp Moment Kapasitelerinin Belirlenmesi”, Teknik Dergi, 20(96), 4545-4565.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Eser, M., **Aydemir, C.** ve Ekiz, İ. (2011), “Effects of Soil Structure Interaction on Strength Reduction Factors”, Procedia Engineering, doi:10.1016/j.proeng.2011.07.213, Vol.14: 1696-1704.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

Eser Aydemir M., **Aydemir C.**, “Estimation of Residual Displacement Ratios for SDOF Systems” 5th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 8-11 October 2019, Ankara, Türkiye.

Aydemir C., Eser Aydemir M., Yıldırım P., “An Experimental Research on Hysteretic Behavior of RC Beams Under Significant Gravity Loads” 6th Structural Engineers World Congress, 14-17 November 2017, Cancun, Mexico.

Aydemir C., Eser Aydemir M., “Experimental Evaluation of the Damage Limit States of RC Beams” 6th Structural Engineers World Congress, 14-17 November 2017, Cancun, Mexico.

Eser, M., **Aydemir, C.** and Ekiz, İ., “Soil Structure Interaction Effects on Response of Multistorey Structures”, Structural Engineering World Congress, 4 – 6 April 2011, Como, Italy.

Eser, M., **Aydemir, C.** and Ekiz, İ., “Effects of Soil Structure Interaction on Strength Reduction Factors”, The Twelfth East – Asia Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), 26 – 28 January 2011, Hong Kong SAR, China.

Aydemir, C., Zorbozan, M. and Kırçıl, MS., “Uncertainty Analysis for Estimation of Flexural Strength Enhancement Ratio of R/C Columns”, Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering, 30 August – 3 September 2010, Ohrid, Macedonia.

Aydemir, C., Kırçıl, MS., Eser, M. and Zorbozan, M., “Critical Review of Code Provisions for Estimation of Probable Flexural Strength of R/C Beams”, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3 – 8 September 2006, Geneva, Switzerland.

Hancıoğlu, B., **Aydemir, C.** ve Kırçıl, MS., “Betonarme Kolonlarda Performans Değerlendirmesi İçin Analitik Bir İrdeleme”, Yedinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi (ACE2006), 11 – 13 Ekim 2006, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Zorbozan, M. ve **Aydemir, C.** (2008), “Tek Katlı Prefabrike Yapılarda Etkin Görelî Kat Öteleme ve İkinci Mertebe Koşullarını Sağlayan En Küçük Kolon Kesitlerinin Saptanması”, Beton Prefabrikasyon Dergisi, 87, 7-16.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

İAÜ – BAP “Betonarme Kirişlerin Yer Değiştirme Kapasiteleri Üzerine Deneysel Bir İnceleme”

2014 – 2015.

İAÜ – BAP “Betonarme Kolonların Yatay Yükler Altında Davranışı”

2016 – 2017.

İAÜ – BAP “Belirgin Düşey Yük Etkisindeki Betonarme Kirişlerin Çevrimsel Yük Altındaki Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi”

2016 – 2017.

9. Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Yıldız Teknik Üniversitesi / İnşaat Müh. Bölümü / Yapı ABD / Yapı Stajı Çalışma Grubu	2003 – 2011
Yar. Doç. Dr.	İstanbul Aydın Üniversitesi / İnşaat Müh. Bölümü	2012 – 2018
Doç. Dr.	İstanbul Aydın Üniversitesi / İnşaat Müh. Bölümü	2018 –

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası

11. Ödüller

12. Hakemlikler

- Earthquake Engineering and Engineering Vibration
- Structural Engineering and Mechanics
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Teknik Dergi (İMO)
- Engineering Structures
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering

13. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Betonarme 2	2	2	108
		Malzeme Bilimi	2	2	95
		Betonarme Yapıların Tasarımı	3	0	62
	Bahar	Betonarme 1	2	2	90
		Yapı Malzemeleri	2	2	89
	Yaz	Betonarme 1	2	2	15
Betonarme 2		2	2	15	
2018-2019	Güz	Betonarme 2	2	2	120
		Betonarme Yapıların Tasarımı	3	0	65
	Bahar	Betonarme 1	2	2	100
		Yapı Malzemeleri	2	4	12