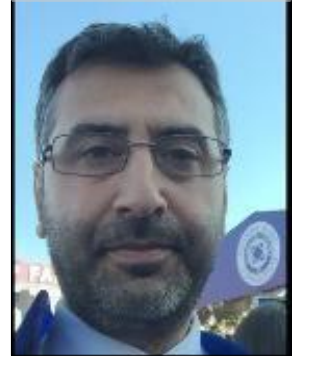


CEM AYDEMİR

PROFESÖR



E-Posta Adresi : cemaydemir@aydin.edu.tr
Telefon (İş) : 4441428-22806
Adres : İstanbul Aydın Üniversitesi Halit Aydın Kampüsü K blok -1.kat
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı Florya/İstanbul

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2005 1/Haziran/2011	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Betonarme Kolonların Eğilme Momenti Kapasitelerinin Dayanım Fazlalığı ve Malzeme Özelliklerindeki Belirsizlikler Dikkate Alınarak Belirlenmesi (2011) Tez Danışmanı:(MUSTAFA ZORBOZAN)
Yüksek Lisans 2002 1/Ocak/2004	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ Tez adı: Simetrik donatılı dikdörtgen kesitli betonarme kolonların pekleşmeli eğilme momenti kapasitelerinin belirlenmesi (2004) Tez Danışmanı:(MUSTAFA ZORBOZAN)
Lisans 1/Ocak/2001	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/İNŞAAT FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ 1997

Akademik Görevler

PROFESÖR 30.10.2023	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (TAM BURSLU))
DOÇENT 15.08.2018-30.10.2023	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2012-2018	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/İNŞAAT FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ 2003-2011 BÖLÜMÜ/YAPI ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans
2020

1. AYENGİN ADEM, (2020). Yüksek mukavemetli kirişlerin çevrimsel yükler altındaki davranışları, İstanbul Aydın Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

2. ATAY UMUT, (2019). Betonarme kolonların deprem sonrası sismik performansının tahribatsız yöntemlerle incelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. SADRI HIDAYETULLAH, (2019). Yüksek dayanımlı betonarme kirişlerde betonun kesme dayanımına katkısının incelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
4. DOĞAN SERKAN, (2019). FARKLI DEPREM ETKİLERİNE MARUZ KALAN BETONARME YAPILAR İÇİN DEPREM YÜKÜ AZALTMA KATSAYILARI İLİŞKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2018

5. YILDIRIM PINAR, (2018). Belirgin düşey yükler altındaki betonarme kirişlerin çevrimsel yükler etkisinde davranışlarının incelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2016

6. SHIRINOV JAVID, (2016). Betonarme binaların performans düzeylerinin farklı yazılımlar kullanılarak incelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
7. ŞENTÜRK CEVDET, (2016). Yığma binaların analitik çözümlemesi için bir hesap algoritması, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2023

8. AKKAYA HASAN CEM, (2023). Betonarme derin kirişlerin farklı lifli polimerlerle kesmeye karşı güçlendirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı) 2020
9. CANSIZ SİNAN, (2020). Betonarme kolonların yatay yükler altında davranışı, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Belirgin Düşey Yük Etkisindeki Betonarme Kirişlerin Çevrimsel Yük Altındaki Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi,
Yürütücü:AYDEMİR CEM,Araştırmacı:ESER AYDEMİR MÜBERRA,Araştırmacı:GER AHMET METİN, ,
15/06/2016 - 15/06/2017 (ULUSAL)
Betonarme Kolonların Yatay Yükler Altında Davranışı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli
2. bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ESER AYDEMİR MÜBERRA,Araştırmacı:AYDEMİR CEM,Araştırmacı:CANSIZ SİNAN, , 15/11/2016 - 17/11/2017 (ULUSAL)
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Yeni Bir Performans Hedefi: "Onarılabılır Hasar" ve Yönetmeliklere Uygun İnşa Edilmiş Yapılar için Yenilikçi Onarım Yöntemleri, -Tübitak 1001,
3. Yürütücü:ALPER İLKİ, Araştırmacı:CEM DEMİR, Araştırmacı:CEM AYDEMİR, Araştırmacı:MÜBERRA ESER AYDEMİR, Danışman:UFUK YAZGAN, , 26/09/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
Betonarme Derin Kirişlerin Farklı Lifli Polimerlerle Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi, Yükseköğretim
4. Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜRAY ARSLAN, Araştırmacı:CEM AYDEMİR, , 25/11/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
BSD Sistemlerde Kalıcı Yer Değiştirme İsteminin Sarsma Tablası Deneyleri ile İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MÜBERRA ESER
5. AYDEMİR, Araştırmacı:CEM AYDEMİR, Danışman:AHMET METİN GER, , 01/05/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
Betonarme Kirişlerin Çevrimsel Yükler Altında Davranışı Üzerine Deneysel Bir İnceleme, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDEMİR
6. CEM,Araştırmacı:ESER AYDEMİR MÜBERRA,Araştırmacı:GER AHMET METİN, , 15/10/2014 - 15/10/2015 (ULUSAL)

İdari Görevler

Laboratuvar Müdürü 2013	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Erasmus Koordinatörü 01.08.2012-01.02.2023	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2013-2019	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersler *

2022-2023

Öğretim Dili Ders Saati

Lisans

Betonarme 1	Türkçe	4
Betonarme yapıların tasarımı	Türkçe	4
Betonarme 2	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKKAYA HASAN CEM, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRAY (2024). Evaluation of shear behavior of shortspan reinforced concrete deep beams strengthened with fiber reinforced polymer strips. Engineering structures, 299, Doi: 10.1016/j.engstruct.2023.117145 (Yayın No: 8643144)
2. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRAY (2023). Experimental study on the energy dissipation and seismic behavior of RC columns due to repeated earthquakes including vertical excitation. Engineering structures, 293, Doi: 10.1016/j.engstruct.2023.116650 (Yayın No: 8440939)
3. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2023). Seismic performance of RC columns under combined cyclic flexural and constant axial loadings. Structures, 54, 1196-1208., Doi: 10.1016/j.istruc.2023.05.107 (Yayın No: 8363361)
4. AYDOĞAN MEHMET SAFA, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRAY (2023). An experimental and analytical research on moment redistribution in reinforced concrete continuous beams. European Journal of Environmental and Civil Engineering, Doi: 10.1080/19648189.2023.2231052 (Yayın No: 8441282)
5. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2023). Drift capacity and allowable axial load level of RC columns. Structures, 48, 1072-1081., Doi: 10.1016/j.istruc.2023.01.014 (Yayın No: 8183645)
6. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM (2022). A Novel Residual Displacement Based Damage Index for Structural System. Ingegneria Sismica(3), 1-25. (Yayın No: 7825532)
7. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2022). An Experimental Study on Concrete Contribution to Shear Capacity of RC Beams and Columns under Cyclic Loading. Teknik Dergi, 33(3), Doi: 10.18400/tekderg.814089 (Yayın No: 7027726)
8. AKKAYA HASAN CEM, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRAY (2022). Investigation on shear behavior of reinforced concrete deep beams without shear reinforcement strengthened with fiber reinforced polymers. Case Studies in Construction Materials, 17, Doi: 10.1016/j.cscm.2022.e01392 (Yayın No: 7764838)
9. AKKAYA HASAN CEM, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRAY (2022). An experimental research on reinforced concrete deep beams fully wrapped with fiber reinforced polymers against shear. Case Studies in Construction Materials, 17, Doi: 10.1016/j.cscm.2022.e01198 (Yayın No: 7722031)
10. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2021). Effect of plastic rotation on the concrete contribution to shear strength of RC beams. Advances in Concrete Construction, 11(6), 469-479. (Yayın No: 7121185)

11. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA,YILDIRIM PINAR (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 (Yayın No: 4453113)
12. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA (2020). Experimental Research on Reversing and Nonreversing Plastic-Hinge Behavior for RC Beams. Journal of Structural Engineering, 146, Doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002688 (Yayın No: 6999459)
13. CANSIZ SİNAN, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRDAY (2019). Comparison of displacement capacity of reinforced concrete columns with seismic codes . Advances in Concrete Construction, 8(4), 295-304., Doi: 10.12989/acc.2019.8.4.295 (Yayın No: 6999450)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

14. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM (2019). Residual Displacement Demand Evaluation From Spectral Displacement. Teknik Dergi, 30(2), 8913-8935., Doi: 10.18400/tekderg.344597 (Yayın No: 4453116)
15. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM (2019). Residual displacement estimation of simple structures considering soil structure interaction. Earthquakes and Structures, 16(1), 69-82., Doi: 10.12989/EAS.2019.16.1.069 (Yayın No: 6999467)
16. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA (2017). Betonarme Kirişlerin Hasar Sınırlarının Deneysel Gözlemlerle İrdelenmesi. Teknik Dergi, 28(4), 8023-8049. (Yayın No: 3717607)
17. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM (2016). Overstrength factors for SDOF and MDOF systems with soil structure interaction. Earthquakes and Structures, 10(6), 1273-1289., Doi: 10.12989/eas.2016.10.6.1273 (Yayın No: 3660117)
18. AYDEMİR CEM (2013). Döşeme Donatılarının İç Aks Kirişlerinin Negatif Moment Kapasitesi Üzerine Etkisi. Teknik Dergi, 24(116), 6279-6306. (Yayın No: 522245)
19. AYDEMİR CEM,ZORBOZAN MUSTAFA (2012). Uncertainty Analysis of Flexural Overstrength Ratio for RC Columns. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, 138(8), 1042-1053., Doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000528 (Yayın No: 225387)
20. AYDEMİR CEM,ZORBOZAN MUSTAFA (2012). Betonarme Kolonların Olası Moment Kapasitelerinin Belirlenmesi. Teknik Dergi, 23(112), 5903-5930. (Yayın No: 522042)
21. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2012). Soil Structure Interaction Effects on StrengthReduction Factors. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 41(3), 365-378. (Yayın No: 522123)
22. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2012). Inelastic Displacement Ratios for Structures with Foundation Flexibility. KSCE Journal of Civil Engineering, 16(1), 155-162. (Yayın No: 521972)
23. AYDEMİR CEM,KIRÇIL MURAT SERDAR,Hancıoğlu Baykal,ZORBOZAN MUSTAFA (2011). Betonarme Kolonların Hasar Sınır Eğriliğlerinin Belirlenmesi. Teknik Dergi, 22(109), 5613-5642. (Yayın No: 521859)
24. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM (2011). The Effect of Soil Structure Interaction on Inelastic Displacement Ratio of Structures. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 39(5), 683-701. (Yayın No: 521758)
25. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM, EKİZ İBRAHİM (2011). Effects of Soil Structure Interaction on Strength Reduction Factors. Procedia Engineering, 14, Doi: 10.1016/j.proeng.2011.07.213 (Yayın No: 7125629)
26. AYDEMİR CEM,ZORBOZAN MUSTAFA,ALACALI SEMA (2009). Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kolonların Mp Moment Kapasitelerinin Belirlenmesi. Teknik Dergi, 20(96), 4545-4565. (Yayın No: 521513)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM, Eyüpoğlu Eylem (2021). Residual Displacement Based Damage Index for SDOF Systems. 9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7944950)
2. AKKAYA HASAN CEM, AYDEMİR CEM, ARSLAN GÜRDAY (2022). An experimental study on reinforced concrete deep beams without shear reinforcement and a comparison study using different formulas. 4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8183684)
3. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA,Yıldırım Pınar (2017). AN EXPERIMENTAL RESEARCH ON HYSTERETIC BEHAVIOR OF RC BEAMS UNDER SIGNIFICANT GRAVITY LOADS. 6th Structural Engineers World Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660130)
4. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA (2017). EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE DAMAGE LIMIT STATESOF R/C BEAMS. 6th Structural Engineers World Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660133)
5. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2011). Soil Structure Interaction Effects on Response of Multistorey Structures. Structural Engineering World Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:523271)
6. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2011). Effects of Soil Structure Interaction on Strength Reduction Factors. The Twelfth East Asia Pacific Conference on Structural Engineering and Construction(EASEC-12) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:523235)
7. Aydemir Cem, Zorbozan Mustafa, Kirçil Murat (2010). Uncertainty Analysis for Estimation of Flexural Strength Enhancement Ratio of RC Columns. Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:523191)

8. Hanciođlu Baykal,AYDEMİR CEM,KIRÇIL MURAT SERDAR (2006). Betonarme Kolonlarda Performans Deđerlendirmesi için Analitik Bir İrdeleme. ACE 2006 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:523106)
9. AYDEMİR CEM,KIRÇIL MURAT SERDAR,ESER AYDEMİR MÜBERRA,ZORBOZAN MUSTAFA (2006). Critical Review of Code Provisions for Estimation of Probable Flexural Strength of R C Beams. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:523413)

Üniversite Dışı Deneyim

2011-2012

Mühendis MSB İstanbul İnşaat Emlak Bölge Başkanlığı, Askerlik süresince İnşaat emlak bölge başkanlığı etüd proje kısmı mühendis olarak yapılan görev, (Kamu)