

# MÜBERRA ESER AYDEMİR

## PROFESÖR



**E-Posta Adresi** : muberraaydemir@aydin.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 4441428-22801  
**Telefon (Cep)** : ---  
**Adres** : İAÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Bölümü Florya Kampüsü

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2004 30/Kasım/2011	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/YAPI (DR)  Tez adı: Zemin yapı etkileşiminin yapısal davranış parametreleri üzerine etkisi (2011) Tez Danışmanı:(İBRAHİM EKİZ)
Yüksek Lisans 2002 11/Ağustos/2004	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/YAPI (YL) (TEZLİ)  Tez adı: Elastik Zemine Oturan İnce Plakların Sonlu Elemanlar Metodu ile Eğilme Hesabı (2004) Tez Danışmanı:(Türkan Köksal)
Lisans 1998 2002	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### Akademik Görevler

PROFESÖR 02.01.2020	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURSLU))
DOÇENT 2014-2020	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
YARDIMCI DOÇENT 2012-2014	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2002-2012	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/İNŞAAT FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/YAPI ANABİLİM DALI)

### Yönetilen Tezler

**Yüksek Lisans**  
2020

1. EYYÜPOĞLU EYLEM, (2020). Mevcut yapılar için kalıcı yer değiştirme esaslı bir hasar modeli, İstanbul Aydın Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

2. ALIZADEH MEHRAN, (2019). Çok katlı yapılarda düşey deprem etkisinin yapısal davranış üzerine etkisi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. EVLIYAĞLU ÜMIT, (2019). Ortogonal olmayan bir yapıda deprem doğrultusunun yapısal davranışa etkisi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
4. MALKOÇ FATİH, (2019). Ortogonal ve düzenli bir yapıda deprem doğrultusunun yapısal davranışa etkisi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

5. JAKAYEV SERİK, (2018). Düzenli bir betonarme binada düşey deprem bileşeninin yapısal davranışa etkisi, İstanbul Aydın Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
6. AFZALI MOHAMMAD FAHEEM, (2018). Mevcut bir betonarme okul binasının betonarme perdelerle güçlendirme alternatiflerinin karşılaştırılması, İstanbul Aydın 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)
2. Betonarme Kirişlerin Çevrimsel Yükler Altında Davranışı Üzerine Deneysel Bir İnceleme, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDEMİR CEM,Araştırmacı:ESER AYDEMİR MÜBERRA,Araştırmacı:GER AHMET METİN, , 15/10/2014 - 15/10/2015 (ULUSAL)
3. Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Yeni Bir Performans Hedefi: "Onarılabılır Hasar" Ve Yönetmeliklere Uygun İnşa Edilmiş Yapılar İçin Yenilikçi Onarım Yöntemleri, - Tübitak 1001, Yürütücü:ALPER İLKİ, Araştırmacı:CEM DEMİR, Araştırmacı:CEM AYDEMİR, Araştırmacı:MÜBERRA ESER AYDEMİR, , 26/09/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. BSD Sistemlerde Kalıcı Yer Değiştirme İsteminin Sarsma Tablası Deneyleri İle Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MÜBERRA ESER AYDEMİR, Araştırmacı:CEM AYDEMİR, Araştırmacı:GÜRAY ARSLAN, , 01/04/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Betonarme Kolonların Yatay Yükler Altında Davranışı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ESER AYDEMİR MÜBERRA,Araştırmacı:AYDEMİR CEM,Araştırmacı:CANSIZ SİNAN, , 15/11/2016 - 17/11/2017 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Bölüm Başkanı 2016-2019	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2013-2016	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Dersler \*

2022-2023

Lisans

Yapı Statiği 2

Öğrenim Dili Ders Saati

Türkçe

4

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. 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:

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8441323)

2. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2023). Seismic performance of RC columns under combined cyclic flexural and constant axial loadings. *Structures*, 54, Doi: 10.1016/j.istruc.2023.05.107 (Yayın No: 8441318)
3. 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: 8150326)
4. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM (2022). A Novel Residual Displacement Based Damage Index for Structural System. *Ingegneria Sismica*(3), 1-25. (Yayın No: 7825569)
5. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2022). Betonarme Kiriş ve Kolonların Tersinir Çevrimsel Yükler Altındaki Kesme Dayanımına Betonun Katkısı Üzerine Deneysel Bir inceleme. *Teknik Dergi*, 33(3), 11955-78., Doi: 10.18400/tekderg.814089 (Yayın No: 7738439)
6. ESER AYDEMİR MÜBERRA, EVLİAOĞLU ÜMİT, MALKOÇ FATİH (2022). The Effects Of Ground Motion Incident Angle for Orthogonal and Non-Orthogonal Structures. *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING*, Doi: 10.1007/s40996-022-00873-2 (Yayın No: 7738432)
7. 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., Doi: 10.12989/acc.2021.11.6.469 (Yayın No: 7188251)
8. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA, ARSLAN GÜRAY (2021). Betonarme Kiriş ve Kolonların Tersinir Çevrimsel Yükler Altındaki Kesme Dayanımına Betonun Katkısı Üzerine deneysel bir inceleme. *Teknik Dergi*, 33(3), Doi: 10.18400/tekderg.814089 (Yayın No: 7188230)
9. AYDEMİR CEM, ESER AYDEMİR MÜBERRA (2020). Experimental Research on Reversing and Nonreversing Plastic-Hinge Behavior for RC Beams. *JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING*, 146(7), Doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002688 (Yayın No: 7188237)
10. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA (2020). An Experimental Research on Hysteretic Behavior of RC Beams under Significant Gravity Loads. *TEKNİK DERGI*, 31(1), 9683-9709., Doi: 10.18400/tekderg.341401 (Yayın No: 6072838)
11. 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: 6072836)
12. 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: 6072835)
13. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA (2017). BETONARME KİRİŞLERİN HASAR SINIRLARININ DENEYSEL GÖZLEMLERLE İRDELENMESİ. *Teknik Dergi*, 28(4), 8023-8049., Doi: 10.18400/tekderg.331587 (Yayın No: 3641766)
14. 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: 3673997)
15. ESER AYDEMİR MÜBERRA (2013). Soil structure interaction effects on structural parameters for stiffness degrading systems built on soft soil sites. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, 45(5), 655-676. (Yayın No: 518855)
16. ESER AYDEMİR MÜBERRA,EKİZ İBRAHİM (2013). Soil structure interaction effectson seismic behaviour of multistoreystructures. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 17(8), 635-653. (Yayın No: 519017)
17. ESER AYDEMİR MÜBERRA (2013). Inelastic displacement ratios for evaluation of stiffness degrading structures with soil structure interaction built on soft soil sites. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, 45(6), 741-758. (Yayın No: 518791)
18. 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: 519182)
19. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2012). Soil Structure Interaction Effects on Strength Reduction Factors. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, 41(3) (Yayın No: 519300)
20. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM,EKİZ İBRAHİM (2011). Effects of Soil Structure Interaction on Strength Reduction Factors. *Procedia Engineering*, 14, 1696-1704. (Yayın No: 3674031)
21. ESER AYDEMİR MÜBERRA,AYDEMİR CEM (2011). The Effect of Soil Structure Interaction on Inelastic Displacement Ratio of Structures. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, 39(5) (Yayın No: 519422)

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

1. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM, EYYÜPOĞLU EYLEM (2021). Residual Displacement Based Damage Index for SDOF Systems. 9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7944982)
2. AYDEMİR CEM,ESER AYDEMİR MÜBERRA (2017). EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE DAMAGE LIMIT STATES OF R/C BEAMS. 6th Structural Engineers World Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660133)
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. 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:4142629)
5. 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 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4142659)
6. ESER AYDEMİR MÜBERRA (2010). Local Site Effects and Seismic Amplification Phenomenon at Küçükçekmece, Istanbul. Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4142692)
7. 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:4142741)

## **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. ESER AYDEMİR MÜBERRA, AYDEMİR CEM, EYYÜPOĞLU EYLEM (2021). Residual Displacement Based Damage Index for SDOF systems. 9. Turkish Conference on Earthquake Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7843100)