

## Doç. Dr. ERAY ÖZBEK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: erayozbek@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/erayozbek>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6738-7789

Yoksis Araştırmacı ID: 59320

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Central Florida, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Delikli çelik levhalarla güçlendirilmiş tuğla duvarların çerçeve davranışı üzerindeki etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, T-kesitli betonarme kirişlerin kesme-eğilmeye karşı güçlendirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Yapı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2023

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2018

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - 2023

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - 2022

## Yönetilen Tezler

- Aykaç S., Özbek E., Ba elemanlarda karbon lamalarla boyuna donatıların bindirmeli eki, Yüksek Lisans, O.SÜMER(Öğrenci), 2023
- Özbek E., Aykaç S., TEL ÖRGÜ İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ TUĞLA DUVAR PANELLERİN DAVRANIŞI, Yüksek Lisans, S.AKKURT(Öğrenci), 2020
- AYKAÇ S., ÖZBEK E., Tuğla dolgu duvarlar için eşdeğer diyagonal çubuk genişliğinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.HİDAYET(Öğrenci), 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimating the Seismic Strength of Infill Walls by Means of Hollow Brick Prism Tests**  
ÖZBEK E., KARAKUŞ O.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.67, ss.102-111, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Flexural Behavior of Slabless Reinforced Concrete Staircases**  
Özbek E., Kaya Y., Böcek M., Aykaç S.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.118, sa.6, ss.63-73, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Cyclic behavior of beams rehabilitated by reinforced concrete layers**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E., TANKUT A. T.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.22, sa.4, ss.2029-2048, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Behavior and strength of hidden Rc beams embedded in slabs**  
ÖZBEK E., AYKAÇ B., BÖCEK M., Yılmaz M. C., Mohammed A. B. K., ER Ş. B., AYKAÇ S.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.29, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of brick walls strengthened with perforated steel plates on frame behavior**  
ÖZBEK E., AYKAÇ B., AYKAÇ S.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.189, ss.62-76, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Recommendations for calculation of strengthened brick walls with perforated plates**  
ÖZBEK E., AYKAÇ B., Can H., KALKAN İ., AYKAÇ S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.1, ss.1-15, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Behavior of Postfabricated RC Beams under Monotonic Transverse Loading**  
AYKAÇ S., Jamal R., ÖZBEK E., KALKAN İ., AYKAÇ B.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.145, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Discussion on "Seismic capacity of masonry infilled RC frame strengthening with expanded metal ferrocement" by A. LEEANANSAKSIRI, P. PANYAKAPO, A. RUANGRASSAMEE [Eng. Struct. 159 (2018) 110-127]**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E., KALKAN İ., AYKAÇ B.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.171, ss.928-932, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Seismic strengthening of infill walls with perforated steel plates**  
AYKAÇ B., ÖZBEK E., Babayani R., BARAN M., AYKAÇ S.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.152, ss.168-179, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Strengthening of RC T-beams with perforated steel plates**  
AYKAÇ S., KALKAN İ., AYKAÇ B., ÖZBEK E.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.1, ss.37-51, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **STRENGTHENING OF INFILL BRICK WALLS USING STEEL PROFILES**  
ÖZBEK E., Can H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.921-929, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Strengthening of Reinforced Concrete T-Beams with Steel Plates**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E.  
TEKNIK DERGI, cilt.22, sa.1, ss.5319-5334, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of Immediate Deflections for RC Beams Using Stress-varying Modulus of Elasticity**  
Özbek E.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.4, ss.516-525, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Practical Equations for Calculating the Root Diameter of Bolts**  
Özbek E., Aykaç B., Aykaç S.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.8, sa.2, ss.1-8, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A Load Cell Design that can be utilized for The Testing of Reinforced Concrete Members**  
Özbek E., Aykaç B.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.7, sa.4, ss.106-111, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Strengthening of RC Beams with Solid Steel Plates**  
ÖZBEK E., BÖCEK M., AYKAÇ S.  
Athens Journal of Engineering and Technology, cilt.3, sa.4, ss.291-297, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Influence of Strengthening the Infill Walls with Perforated Steel Plates on the Behavior of RC Frames**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E., AYKAÇ B., KALKAN İ.  
Athens Journal of Engineering and Technology, cilt.3, sa.2, ss.133-152, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Influence of Strengthening the Infill Walls with Perforated Steel Plates on the Behaviour of RC Frames**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E., AYKAÇ B., KALKAN İ.  
Athens Journal of Technology and Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **YANAL BURKULMA, EKSENEL BASINÇ VE EĞİLMEME ÇALIŞAN ELEMANLARIN TS648'E GÖRE HESABI**  
AYKAÇ S., AYKAÇ B., ÖZBEK E.  
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK ARAŞTIRMALARI TEORİ, UYGULAMA VE YENİ YAKLAŞIMLAR, Haner Serhan, Editör,  
ikad, Ankara, ss.87-100, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SHEAR STRENGTHENING OF REINFORCEMENT CONCRETE BEAMS WITH STEEL WIRE ROPES**  
Özbek E., Böcek M., Demirbaş S. K., Aykaç S.  
2. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2022, ss.548-549
- II. **BA ELEMANLARDA KARBON LAMALARLA BOYUNA DONATILARIN BİNDİRMELİ EKİ**  
Özbek E., Sümer O., Uzel K., Aykaç S.  
8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2022, ss.40-45
- III. **TUĞLA DOLGU DUVAR DEPREM DAYANIMININ MALZEME DENEYLERİYLE TESPİT EDİLMESİ**  
Özbek E., Karakuş O.  
8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2022, ss.79-84
- IV. **SÜRTÜNME KESMESİNİN DENEYSEL OLARAK İRDELENMESİ**  
Aykaç B., Özbek E., Böcek M., Genç D., Aykaç S.  
8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2022, ss.133-138
- V. **BİR DENEY SİSTEMİNİN ELEŞTİRİSİ**  
Böcek M., Özbek E., Can H., Aykaç S.  
8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2022, ss.46-51
- VI. **ÇELİK BASINÇ ÇUBUKLARINDA BURKULMA GERİLMESİNİN İKİ FARKLI YAKLAŞIMLA İRDELENMESİ**  
Özbek E., Kocabaş Z.  
3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Bolu, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2020, ss.790-795

- VII. **YATAY DELİKLİ TUĞLALARIN YÜKLEME DOĞRULTUSUNA BAĞLI DAYANIM VE DAVRANIŞI**  
Özbek E.  
Uluslararası Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Mimarlık Kongresi , Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020, ss.149-150
- VIII. **Tuğla Dolgu Duvarlar İçin Eşdeğer Diyagonal Çubuk Genişliğinin Belirlenmesi**  
Özbek E., Özçelik M. H., Uslu A., Aykaç S.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.63-68
- IX. **Döşemesiz Betonarme Merdivenlerin Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Kaya Y., Özbek E., Böcek M., Aykaç S.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.75-78
- X. **Sonradan Oluşturulmuş Mekanik Bağlantılı BA Kirişlerin Davranışı**  
Aykaç S., Jamal R., Kalkan İ., Özbek E., Aykaç B.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.1-10
- XI. **Influence of Strengthening The Infill Walls with Perforated Steel Plates on the Behavior of RC Frames**  
Aykaç S., Özbek E., Aykaç B., Kalkan İ.  
5th Annual International Conference on Civil Engineering, Structural Engineering and Mechanics, Athens, Yunanistan, 25 - 28 Mayıs 2015, ss.32-33
- XII. **Strengthening of Reinforced Concrete Beams with Externally Bonded Steel Plates**  
Özbek E., Böcek M., Aykaç S.  
5th Annual International Conference on Civil Engineering, Structural Engineering and Mechanics, Athens, Yunanistan, 25 - 28 Mayıs 2015, ss.22
- XIII. **Delikli Çelik Levhalarla Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Çerçeve Davranışı Üzerindeki Etkisi (Sonuçlar)**  
Özbek E., Aykaç B., Kalkan İ., Aykaç S.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 5. Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2015, ss.3-4
- XIV. **Sonradan Oluşturulmuş BA Kirişlerin Tekdüze Yükler Altındaki Davranışı (Sonuçlar)**  
Aykaç S., Kalkan İ., Jamal R., Özbek E.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 5. Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2015, ss.35-36
- XV. **Influence of Strengthening with Perforated Steel Plates on the Behavior of Infill Walls and RC Frame**  
Özbek E., Kalkan İ., Akbaş S. O., Aykaç S.  
ICCIE 2014 : International Conference on Civil and Infrastructure Engineering, Berlin, Almanya, 22 - 23 Mayıs 2014, ss.511-516
- XVI. **Delikli Çelik Levhalarla Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Çerçeve Davranışı Üzerindeki Etkisi**  
Aykaç S., Özbek E.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 4. Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2013, ss.57-58

## Metrikler

Yayın: 36

Atf (WoS): 84

Atf (Scopus): 99

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

Özbek E., Gazi Üniversitesi Bilim Şenliği Proje Pazarı Ödülü (2013), Gazi Üniversitesi, Haziran 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Central Florida