

## Dr.Öğr.Üyesi ERAY ÖZBEK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: erayozbek@gazi.edu.tr

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

### 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

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

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

### Mesleki Deneyim

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

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

### Yönetilen Tezler

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. **Cyclic behavior of beams rehabilitated by reinforced concrete layers**  
Aykaç S., Özbek E., Tankut A. T.  
Structural Concrete, cilt.22, ss.1-20, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Strengthening of Reinforced Concrete T-Beams with Steel Plates**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E.  
TEKNIK DERGI, cilt.22, sa.1, ss.5319-5334, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 Üniversite Dergisi)
- II. **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

Üniversite Dergisi)

**III. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IV. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**V. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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, iksad, Ankara, ss.87-100, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. ÇELİK BASINÇ ÇUBUKLARINDA BURKULMA GERİLMESİNİN İKİ FARKLI YAKLAŞIMLA İRDELENMESİ**

Özbek E., Kocabaş Z.

3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 20 Temmuz 2020, ss.790-795

**II. YATAY DELİKLİ TUĞLALARIN YÜKLEME DOĞRULTUSUNA BAĞLI DAYANIM VE DAVRANIŞI**

Özbek E.

Uluslararası Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 Haziran 2020, ss.149-150

**III. Tuğla Dolgu Duvarlar İçin Eşdeğer Diyagonal Çubuk Genişliğinin Belirlenmesi**

ÖZBEK E., Özçelik M. H., Uslu A., AYKAÇ S.

Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.63-68

**IV. 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

**V. 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, Atina, Yunanistan, 25 - 28 Mayıs 2015, ss.1851

**VI. 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, 04 Mart 2016

**VII. 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

**VIII. Sonradan Oluşturulmuş BA Kirişlerin Tekdüze Yükler Altındaki Davranışı Sonuçlar**

AYKAÇ S., KALKAN İ., Jamal R., ÖZBEK E.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2015

**IX. Delikli Çelik Levhalarla Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Çerçeve Davranışı Üzerindeki Etkisi Sonuçlar**

ÖZBEK E., AYKAÇ B., KALKAN İ., AYKAÇ S.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2015

X. **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.

International Conference on Civil and Infrastructure Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil, Architectural, Structural and Construction Engineering, Berlin, Almanya, 22 - 23 Mayıs 2014

XI. **Delikli Çelik Levhalarla Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Çerçeve Davranışı Üzerindeki Etkisi**

AYKAÇ S., ÖZBEK E.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2013

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):38

h-indeksi (WOS):4

## Ödüller

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