

## Asst. Prof. ERAY ÖZBEK

### Personal Information

**Email:** erayozbek@gazi.edu.tr

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

### Education Information

Post Doctorate, University of Central Florida, United States Of America 2017 - 2018

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2009 - 2015

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Dissertations

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

Post Graduate, T-kesitli betonarme kirişlerin kesme-eğilmeye karşı güçlendirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Structure

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2018

### Professional Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues

### Advising Theses

Özbek E., Aykaç S., TEL ÖRGÜ İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ TUĞLA DUVAR PANELLERİN DAVRANIŞI, Post Graduate, S.AKKURT(Student), 2020

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Cyclic behavior of beams rehabilitated by reinforced concrete layers**  
Aykaç S., Özbek E., Tankut A. T.  
Structural Concrete, vol.22, pp.1-20, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.29, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The effects of brick walls strengthened with perforated steel plates on frame behavior**  
ÖZBEK E., AYKAÇ B., AYKAÇ S.  
ENGINEERING STRUCTURES, vol.189, pp.62-76, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Behavior of Postfabricated RC Beams under Monotonic Transverse Loading**  
AYKAÇ S., Jamal R., ÖZBEK E., KALKAN İ., AYKAÇ B.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol.145, no.1, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.34, no.1, pp.1-15, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.171, pp.928-932, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Seismic strengthening of infill walls with perforated steel plates**  
AYKAÇ B., ÖZBEK E., Babayani R., BARAN M., AYKAÇ S.  
ENGINEERING STRUCTURES, vol.152, pp.168-179, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Strengthening of RC T-beams with perforated steel plates**  
AYKAÇ S., KALKAN İ., AYKAÇ B., ÖZBEK E.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.65, no.1, pp.37-51, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **STRENGTHENING OF INFILL BRICK WALLS USING STEEL PROFILES**  
ÖZBEK E., Can H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.4, pp.921-929, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Strengthening of Reinforced Concrete T-Beams with Steel Plates**  
AYKAÇ S., ÖZBEK E.  
TEKNIK DERGI, vol.22, no.1, pp.5319-5334, 2011 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.2, pp.1-8, 2021 (International Refereed University Journal)
- 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, vol.7, no.4, pp.106-111, 2020 (International

Refereed University Journal)

**III. Strengthening of RC Beams with Solid Steel Plates**

ÖZBEK E., BÖCEK M., AYKAÇ S.

Athens Journal of Engineering and Technology, vol.3, no.4, pp.291-297, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

**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, vol.3, no.2, pp.133-152, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

**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 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

**I. YANAL BURKULMA, EKSENEL BASINÇ VE EĞİLMEME ÇALIŞAN ELEMANLARIN TS648'E GÖRE HESABI**

AYKAÇ S., AYKAÇ B., ÖZBEK E.

in: MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK ARAŞTIRMALARI TEORİ, UYGULAMA VE YENİ YAKLAŞIMLAR, Haner Serhan, Editor, iksad, Ankara, pp.87-100, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. EVALUATION OF BUCKLING STRESS IN STEEL COMPRESSION MEMBERS WITH TWO DIFFERENT APPROACHES**

Özbek E., Kocabaş Z.

3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 20 July 2020, pp.790-795

**II. BEHAVIOR AND STRENGTH OF HORIZONTALLY-HOLLOW BRICKS DEPENDING ON THE DIRECTION OF LOADING**

Özbek E.

Uluslararası Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, Ankara, Turkey, 12 June 2020, pp.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, Turkey, 4 - 05 October 2019, pp.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, Turkey, 4 - 05 October 2019, pp.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, Greece, 25 - 28 May 2015, pp.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 March 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, Turkey, 14 - 16 October 2015

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

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

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Kayseri, Turkey, 29 - 30 May 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, Turkey, 29 - 30 May 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, Germany, 22 - 23 May 2014

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

AYKAÇ S., ÖZBEK E.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Turkey, 3 - 04 May 2013

## Citations

Total Citations (WOS):38

h-index (WOS):4

## Awards

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