

## Res. Asst. PhD MERYEM BÖCEK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3247](tel:+903125823247)

Email: [meryembocek@gazi.edu.tr](mailto:meryembocek@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 08JbK\_wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0625-7168

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1580-2022

ScopusID: 57191057737

Yoksis Researcher ID: 43933

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2011 - 2022

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2008

### Dissertations

Doctorate, EFFECTS OF BRICK WALLS STRENGTHENED WITH PERFORATED STEEL PLATES ON RC FRAMES WITH AXIAL LOADED COLUMNS, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022

Postgraduate, Kayma çerçevelerinin yer ivmesi altında dinamik analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

### Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Earthquake Engineering, Concrete Structures

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - Continues

### Courses

Technical Drawing For Civil Engineering, Undergraduate, 2022 - 2023

Introduction to Civil Engineering, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Investigation of RC structure damages after February 6, 2023, Kahramanmaraş earthquake in the

### **Hatay region**

DOĞAN T. P., KALKAN H., ALDEMİR Ö., AYHAN M., BÖCEK M., ANIL Ö.

Bulletin of Earthquake Engineering, vol.22, no.10, pp.5201-5229, 2024 (SCI-Expanded)

### **II. Flexural Behavior of Slabless Reinforced Concrete Staircases**

Özbek E., Kaya Y., Böcek M., Aykaç S.

ACI STRUCTURAL JOURNAL, vol.118, no.6, pp.63-73, 2021 (SCI-Expanded)

### **III. 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 (SCI-Expanded)

### **IV. Lateral stability of reinforced-concrete beams with initial imperfections**

KALKAN İ., BÖCEK M., AYKAÇ S.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS, vol.169, no.10, pp.727-740, 2016 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

### **I. 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 (Peer-Reviewed Journal)

### **II. The Out of Plane Bending Behavior of Brick Infill Walls Strengthened with Perforated Steel Plates**

AYKAÇ B., AYKAÇ S., KALKAN İ., BÖCEK M.

Ingeniería, Investigación y Tecnología, vol.17, no.4, pp.429-435, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

### **III. Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kolonların Yaklaşık Hesabı İçin Basit Bir Formül**

AYKAÇ S., AYKAÇ B., BÖCEK M.

International Journal of Engineering Research and Development, vol.6, no.2, pp.1-6, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **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, Turkey, 21 - 22 December 2022, pp.548-549

### **II. BİR DENEY SİSTEMİNİN ELEŞTİRİSİ**

Böcek M., Özbek E., Can H., Aykaç S.

8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 October 2022, pp.46-51

### **III. SÜRTÜNME KESMESİNİN DENEYSEL OLARAK İRDELENMESİ**

Aykaç B., Özbek E., Böcek M., Genç D., Aykaç S.

8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 October 2022, pp.133-138

### **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. Tel Örgü ile Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Davranışı**

BÖCEK M., CAN H., AKKURT S., AYKAÇ S.

Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Turkey, 4 - 05 October 2019

### **VI. Çekme Etkisindeki Levha Yapıştırma Genişliğinin Aderans Dayanımına Etkisi**

GARİP Z. Ş., BÖCEK M., AYKAÇ S.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017

### **VII. BA Perde Duvar Düzlemine Dik Kirişlerin Deprem Davranışı**

BÖCEK M., AYKAÇ B.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017

VIII. **Yatay Hareket Edebilen Bir Eksenel Yük Çerçevesi**

BÖCEK M., CAN H., AYKAÇ S.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı / Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017

IX. **ÇELİK LEVHALARLAGÜÇLENDİRİLMİŞ DOLGU DUVARLARINDAVRANIŞI**

AYKAÇ S., BÖCEK M.

DÖRDÜNCÜ ULUSLARARASI DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI, 11 - 13 October 2017

X. **Eğri Eksenli Kirişlerin Düzlem İçi Eğilme Davranışı**

KALKAN İ., AYKAÇ B., BÖCEK M., AYKAÇ S.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Kayseri, Turkey, 29 - 30 May 2015

XI. **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, Greece, 25 - 28 May 2015, pp.22

## Supported Projects

Aykaç S., Böcek M., Özbek E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tel Örgü İle Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Davranışı, 2019 - 2021

## Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2