

# Dr.Öğr.Üyesi EDA AVANOĞLU SICACIK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: eavanoglu@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/10936>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Mesnetlerinden farklı yer hareketi etkisindeki kablolu köprülerin yapı-zemin etkileşim analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Yüksek Lisans, Değişen kat adedi ve perde oranı için kat kesme kuvvetlerinin kolon ve perde elemanlara dağılımı, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

## Araştırma Alanları

Yapı Dinamiği, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar

## Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2011

Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

## Verdiği Dersler

Mukavemet 2, Lisans, 2020 - 2021

Yapı Statiği 1, Lisans, 2020 - 2021

Mukavemet 1, Lisans, 2020 - 2021

Dinamik, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

AVANOĞLU SICACIK E., Farklı beton sınıfları kullanılan cam elyaf donatılıhibrit kirişlerin eğilme davranışı, Yüksek Lisans, Z.SARIER(Öğrenci), 2018

AVANOĞLU SICACIK E., Cam elyaf donatılı kirişlerin eğilme davranışının sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, S.KARTAL(Öğrenci), 2014

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

- I. **Investigation of the effect of spatially varying ground motion components on the dynamic behaviour of cable-stayed bridges depending on soil conditions** Yer hareketi değişim bileşenlerinin kablolu köprülerin dinamik davranışı üzerindeki etkisinin zemin koşullarına bağlı olarak incelenmesi  
Avanoğlu Sıcacık E., SOYLUK K.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.27, sa.4, ss.881-889, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Soil-structure interaction analysis of cable-stayed bridges for spatially varying ground motion components**  
SOYLUK K., Sıcacık E.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.35, ss.80-90, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dynamic effects induced by traffic loads on cable-stayed bridges** Kablolu köprülerde trafik yüklerinin neden olduğu dinamik etkiler  
Cengiz A., SOYLUK K., Sıcacık E.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.1, ss.243-252, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigating The Flexural Behavior Of Lightweight Concrete Beams Reinforced With Basalt (BFRP) Bars**  
Er Ş. B. , Avanoğlu Sıcacık E.  
International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-7
- II. **Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams with Lightweight Concrete**  
Avanoğlu Sıcacık E.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3435
- III. **Flexural Behavior Modelling of Lightweight Reinforced Concrete Beams**  
Avanoğlu Sıcacık E.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3432
- IV. **The Effect of Fiber Type and Ratio to Mechanical Properties of Cement Mortar**  
Er Ş. B. , Avanoğlu Sıcacık E., Sevim Ö., Demir İ.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3436
- V. **Analysing Flexural Behavior of GFRP Reinforced Concrete Beams with Finite Element Method**  
Avanoğlu Sıcacık E., Kartal S.  
12 th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-7
- VI. **Soil-structure interaction analysis of cable-stayed bridges for multiple-support excitations**  
Soyluk K., Sıcacık E.  
8th International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2011, Leuven, Belçika, 4 - 06 Temmuz 2011, ss.547-554
- VII. **Soil-structure Interaction Analysis of Cable-stayed Bridges for Delayed Excitations**  
Soyluk K., Avanoğlu Sıcacık E.  
Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.1-10
- VIII. **Time Dependent Nonlinear Analysis of Segmentally Erected Cable-Stayed Bridges**  
Soyluk K., Avanoğlu Sıcacık E.  
Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.1-10
- IX. **Zemin Sınırlarının Geçirgen Sınırlarla Modellendiği Kablolu Köprülerin Dinamik Analizi**  
Soyluk K., Avanoğlu Sıcacık E.  
Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2009, ss.440-450
- X. **Aşırı Donatılı Betonarme Kirişlerde Tek Boyutlu Boyut Etkisi**

ŞENER S., BELGİN Ç. M. , AVANOĞLU SICACIK E.  
GAP V.Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 Nisan 2006

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):43

h-indeksi (WOS):1