

## Dr. Öğr. Üyesi EDA AVANOĞLU SICACIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8860](tel:+9003122028860) Dahili: 2358

E-posta: [eavanoglu@gazi.edu.tr](mailto:eavanoglu@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4154-6758

Yoksis Araştırmacı ID: 37948

### 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

İleri Yapı Analizi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Mukavemet 2, Lisans, 2020 - 2021

Yapı Statiği 1, Lisans, 2020 - 2021

Mukavemet 1, Lisans, 2020 - 2021

Dinamik, Lisans, 2020 - 2021

## Yonetilen 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 Sicacık E., SOYLUK K.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.27, sa.4, ss.881-889, 2012 (SCI-Expanded)
- II. **Soil-structure interaction analysis of cable-stayed bridges for spatially varying ground motion components**  
SOYLUK K., Sicacık E.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.35, ss.80-90, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic effects induced by traffic loads on cable-stayed bridges** Kablolu köprülerde trafik yüklerinin neden olduğu dinamik etkiler  
Cengiz A., SOYLUK K., Sicacık E.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.1, ss.243-252, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hibrit (GFRP-Çelik) Donatılı Kirişlerde Donatı Oranının Eğilme Davranışına Etkileri**  
KAYA N., AVANOĞLU SICACIK E., ER Ş., KOPRAMAN Y., BÜYÜKKARAGÖZ A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, ss.1109-1119, 2021 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YÜKSEK DAYANIMLI BETONLU HİBRİT (KARBON VE ÇELİK) DONATILI BETONARME KİRİŞLERİN EĞİLME DAVRANIŞI**  
AVANOĞLU SICACIK E., BAKIRCI ER Ş., FİLAZİ A.  
II. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS (BILMES 2018), 5 - 08 Temmuz 2018
- II. **HAFİF BETONLU KARBON (CFRP) VE ÇELİK DONATILI HİBRİT KİRİŞLERİN EĞİLME DAVRANIŞI**  
BAKIRCI ER Ş., AVANOĞLU SICACIK E., FİLAZİ A.  
II. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS (BILMES 2018), 5 - 08 Temmuz 2018
- III. **Investigating The Flexural Behavior Of Lightweight Concrete Beams Reinforced With Basalt (BFRP) Bars**  
Er Ş. B., Avanoğlu Sicacık E.  
International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-7
- IV. **The Effect of Fiber Type and Ratio to Mechanical Properties of Cement Mortar**  
Er Ş. B., Avanoğlu Sicacık E., Sevim Ö., Demir İ.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3436
- V. **Flexural Behavior Modelling of Lightweight Reinforced Concrete Beams**  
Avanoğlu Sicacık E.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3432

- VI. **Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams with Lightweight Concrete**  
Avanoğlu Sıcacık E.  
ICOCEE-Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3435
- VII. **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
- VIII. **Analysing the Flexural Behavior of GFRP Reinforced Concrete Beams with Finite Element Method**  
AVANOĞLU SICACIK E., KARTAL S.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Zemin Sınırlarının Geçirgen Sınırlarla Modellendiđi Kablolu Köprülerin Dinamik Analizi**  
Soyluk K., Avanoğlu Sıcacık E.  
Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2009, ss.440-450
- XIII. **Beton Barajların Tasarımında Kırılma Mekanikliği**  
ŞENER S., AVANOĞLU SICACIK E., BELGİN Ç. M., ÖZBEK T.  
1.Ulusal Baraj Güvenliđi Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.485-494
- XIV. **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

## Desteklenen Projeler

AVANOĞLU SICACIK E., Tokgöz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Hidroelektrik Santrali Baraj Gövde Yapısının Operasyonel Modal Analizi, 2022 - Devam Ediyor

AVANOĞLU SICACIK E., KAYA N., ABDUL QAHAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baraj Gövde Yapısının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi ve Dinamik Analizi, 2022 - Devam Ediyor

KAYA N., ATEŞ A. O., KOPRAMAN Y., AVANOĞLU SICACIK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lifli Polimerler Kullanılarak Sargılanmış Düşük Dayanımlı Beton Elemanların Eksenel Yük Etkisi Altındaki Davranışının İncelenmesi, 2023 - 2024

AVANOĞLU SICACIK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Betonlu Hibrit Kirişlerin Eğilme Davranışı, 2016 - 2018

## Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 43

Atıf (Scopus): 55

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2