

## Dr. Öğr. Üyesi SERKAN SAĞIROĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serkansagioglu@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/serkansagioglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7248-3409

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8862-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 58372

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Graduate School Of Engineering / Civil And Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi, Northeastern University, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2004

### Verdiği Dersler

NÜMERİK ANALİZ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İLERİ YAPISAL ANALİZ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAKİNE TEMELLERİ, Doktora, 2017 - 2018

DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI, Doktora, 2017 - 2018

BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YAPI STATİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPI ANALİZİ, Lisans, 2017 - 2018

MESLEKİ YABANCI DİL I, Lisans, 2017 - 2018

PERFORMANSA DAYALI TASARIM, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

SAĞIROĞLU S., Yeni betonarme yapıların tasarımında ve mevcut betonarme yapıların değerlendirilmesinde kullanılan

etkin kesit rijitliklerinin irdelenmesi, Yüksek Lisans, E.Bek(Öğrenci), 2021

SAĞIROĞLU S., Yığma binaların deprem hesaplarının Türk deprem yönetmelikleri çerçevesinde irdelenmesi, Yüksek Lisans, A.Amani(Öğrenci), 2019

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- I. **Experimental investigation of flexural bond behavior of sand-coated GFRP rebar embedded in concrete**  
Sakcalı G. B., Yüksel İ., SAĞIROĞLU S.  
Journal of Building Engineering, cilt.87, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental setup for beams with adjustable rotational stiffness: An educational perspective**  
TÜRKER H. T., SAĞIROĞLU S., DELİKTAŞ B.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.30, sa.2, ss.564-574, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Seismicity of East Anatolian of Turkey and Failures of Infill Walls Induced by Major Earthquakes**  
DOĞANGÜN A., YÖN B., ONAT O., Emin Oncu M., SAĞIROĞLU S.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.15, sa.04, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **COMPARISON OF FRESH AND HARDENED PROPERTIES OF SELF-COMPACTING CONCRETE MIXTURE FROM DIFFERENT ASPECT RATIO OF STEEL FIBER VIEW POINT**  
Ouedraogo H. A., Ozen S., Kobyva V., SAĞIROĞLU S., MARDANI AGHABAGLOU A.  
JOURNAL OF GREEN BUILDING, cilt.16, sa.1, ss.115-138, 2021 (AHCI)
- V. **Progressive collapse resistance of RC beams**  
Livingston E., Sasani M., Bazan M., Sagioglu S.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.95, ss.61-70, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Progressive Collapse-Resisting Mechanisms of Reinforced Concrete Structures and Effects of Initial Damage Locations**  
Sagioglu S., Sasani M.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.140, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Progressive Collapse Resistance of an Actual 11-Story Structure Subjected to Severe Initial Damage**  
Sasani M., Kazemi A., Sagioglu S., Forest S.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, cilt.137, sa.9, ss.893-902, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gravity Load Redistribution and Progressive Collapse Resistance of 20-Story Reinforced Concrete Structure following Loss of Interior Column**  
Sasani M., Sagioglu S., Chen S., Zhang X.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.108, sa.5, ss.641-643, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Gravity Load Redistribution and Progressive Collapse Resistance of 20-Story Reinforced Concrete Structure following Loss of Interior Column**  
Sasani M., Sagioglu S.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.107, sa.6, ss.636-644, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Progressive collapse resistance of Hotel San Diego**  
Sasani M., Sagioglu S.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, cilt.134, sa.3, ss.478-488, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Progressive collapse of reinforced concrete structures: A multihazard perspective**  
Sasani M., Sagioglu S.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.105, sa.1, ss.96-103, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and analytical progressive collapse evaluation of actual reinforced concrete structure**  
Sasani M., Bazan M., Sagioglu S.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.104, sa.6, ss.731-739, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Experimental and numerical investigation of the bond behavior of smooth and sand-coated rebar in concrete by flexural bond test method**  
Sakcali G. B., YÜKSEL İ., SAĞIROĞLU S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2023 (ESCI)
- II. **ÖRNEK BİR YIĞMA BİNA ÜZERİNDE 1998, 2007 VE 2019 TÜRK DEPREM YÖNETMELİKLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI OLARAK İRDELENMESİ**  
Amani A., Sağiroğlu S., Doğangün A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.13-26, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Ayarlanabilir Dönme Rijitliğine Sahip Mesnetlerle Tutulu Kirişler için Deney Düzeneği Oluşturulması**  
SAĞIROĞLU S., TÜRKER H. T., SADRI R., DELİKTAŞ B.  
İSTE-CE'xx2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019
- II. **FARKLI a/d ORANINA SAHİP BETONARME KİRİŞLERİN EĞİLME DAVRANIŞLARI ÜZERİNE DENEYSEL VE NÜMERİK BİR ÇALIŞMA**  
SAĞIROĞLU S., ALMAHDİA F., VARDAR İ.  
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

## **Patent**

Türker H. T., Deliktaş B., Sağiroğlu S., DEĞİŞKEN DÜŞEY VE DÖNME RİJİTLİKLERİNE SAHİP MESNETLİ KİRİŞLER İÇİN DENEY DÜZENEĞİ , Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2022/010910 , Standart Tescil, 2023

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atf (WoS): 579

Atf (Scopus): 778

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8