

# Arş. Gör. Dr. HÜRMET KÜÇÜKGÖNCÜ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800)

Fax Telefonu: [+90 352 338 8828](tel:+903523388828)

E-posta: [hurmet.kucukgoncu@agu.edu.tr](mailto:hurmet.kucukgoncu@agu.edu.tr)

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/hurmet.kucukgoncu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [qJTy468AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qJTy468AAAAJ)

ORCID: [0000-0001-5148-8753](https://orcid.org/0000-0001-5148-8753)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABJ-4453-2022](https://publons.com/author/1844532222/ABJ-4453-2022)

Yoksis Araştırmacı ID: [43243](https://yoksis.gov.tr/yoksis/43243)

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

## Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Doktora, Güçlendirilmiş Üç Boyutlu Çerçeve Yapı-Deprem Davranışının Deneysel İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Hasarlı Kirişlerin Hilbert-Huang Transform (HHT) Yöntemiyle Belirlenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2013

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği, Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

## Lisans

Numerical Methods for Engineers, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
AGU Ways II, Lisans, 2021 - 2022  
Introduction to Seismic Base Isolation, Lisans, 2022 - 2023  
Mechanics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
AGU Ways, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

- I. **Comprehensive analysis of experimental and numerical results of bond strength and mechanical properties of fly ash based GPC and OPC concrete**  
Gül Aslanbay Y., Aslanbay H. H., Özbayrak A., Kucukgoncu H., Atas O.  
Construction and Building Materials, cilt.416, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructural Analysis of Low-Calcium Fly Ash-Based Geopolymer Concrete with Different Ratios of Activator and Binder Under High Temperatures**  
Kucukgoncu H., ÖZBAYRAK A.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comprehensive experimental analysis of the effects of elevated temperatures in geopolymer concretes with variable alkali activator ratios**  
Özbayrak A., Kucukgoncu H., Aslanbay H. H., Aslanbay Y. G., Atas O.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.68, ss.1-24, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of stress-strain relationship based on alkali activator ratios in geopolymer concretes and development of empirical formulations**  
Özbayrak A., Kucukgoncu H., Atas O., Aslanbay H. H., Aslanbay Y. G., Altun F.  
Structures, cilt.48, ss.2048-2061, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **One-Story Three-Dimensional Frame Structures Behavior Strengthened with External Shear Wall under Cyclic Loading: An Experimental Study**  
KÜÇÜKGÖNCÜ H., ALTUN F.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.26, sa.14, ss.7384-7407, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The seismic behaviour of RC exterior shear walls used for strengthening of intact and damaged frames**  
Küçükgöncü H., Altun F.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.18, sa.8, ss.3683-3709, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Crack identification in beams using Hilbert transform, kurtosis and mode shape rotation deviation curve**  
Kucukgoncu H., AYDIN K.  
Inverse Problems in Science and Engineering, cilt.21, sa.8, ss.1392-1416, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sargısız betonun mekanik özelliklerinin TBDY 2018 ve diğer modellerle analitik ve deneysel karşılaştırılması**  
Küçükgöncü H.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.501-513, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **An efficient algorithm for ogee spillway discharge with partiallyopened radial gates by the method of Design of Small Dams and comparison of current and previous methods**  
Haktanır T., Çıtakoğlu H., Küçükgöncü H.  
The International Journal Of Engineering And Science (IJES), cilt.5, sa.7, ss.13-26, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **An Experimental Study Analyzing The Seismic Behaviour of Three Dimensional Frame Structure**  
Küçüköncü H., Altun F.  
3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.423-431
- II. **GÜÇLENDİRİLMİŞ ÜÇ BOYUTLU ÇERÇEVE YAPI DEPREM DAVRANIŞININ DENEYSEL İNCELENMESİ**  
Küçüköncü H., Altun F.  
6. Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, ss.59-60
- III. **Detecting Damages in Beams Using Hilbert-Huang Transform**  
Aydın K., Küçüköncü H.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-10

## Desteklenen Projeler

Özbayrak A., Küçüköncü H., Altun F., TÜBİTAK Projesi, Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Betondan Üretilen Yapısal Kolon Ve Kirişlerin Davranış Ve Dayanımı, 2021 - 2024

Küçüköncü H., Altun F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güçlendirilmiş Üç Boyutlu Çerçeve Yapı Deprem Davranışının Deneysel İncelenmesi, 2017 - 2018

## Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Burslar

2228-B Yüksek Lisans Öğrencileri İçin Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2017