# Asst. Prof. HASAN SELİM ŞENGEL

## Personal Information

**Email:** ssengel@ogu.edu.tr
**Web:** https://avesis.ogu.edu.tr/ssengel

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0002-9103-8869
Yoksis Researcher ID: 123896

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2003
Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1992 - 1996
Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engıneerıng-Archıtecture, Department Of Cıvıl Engıneerıng, Turkey 1989 - 1992

## Dissertations

Doctorate, İçi sıvı dolu ince cidarlı kompozit tüplerde dalga yayılması, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2003
Postgraduate, Çelik yapıların plastik tasarımında birleşim türlerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1996

## Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh.Bölümü, 2005 - Continues
Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh.Bölümü, 1993 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020
Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017
Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014
Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2014
Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

## Advising Theses

Şengel H. S., Karbon tekstille takviye edilmiş sıva katmanı ile güçlendirilmiş döşemelerin çarpma davranışının deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, H.CAN(Student), 2022
Şengel H. S., TRM ile güçlendirilmiş döşemelerin çarpma yükü altındaki davranışının sayısal analizi, Postgraduate, A.MUHAMMED(Student), 2022
ŞENGEL H. S., Taşıyıcı Sistemi Çelik Yapı Olan Kompozit Döşemelerde Beton Yüksekliğinin Titreşime Olan Etkileri, Postgraduate, M.GÖRKEM(Student), 2020
ŞENGEL H. S., Horasan Harçlarının Kırılma Mekaniği Açısından İncelenmesi, Postgraduate, E.ABİ(Student), 2019
ŞENGEL H. S., Tarihi yapıların sonlu elemanlar yöntemiyle analizinin iznik yeşil camii örneğinde incelenmesi, Postgraduate, A.URAY(Student), 2018
ŞENGEL H. S., Eskişehir ilindeki betonarme mansard çatılı yapıların farklı yapı planlarına göre yapısal analizleri, Postgraduate, İ.KANBER(Student), 2018
ŞENGEL H. S., Çeşitli yapılara etkiyen rüzgâr yükü tesirlerininASCE, AIJ, AS/NZS ve Eurocode Yönetmeliklerine göre karşılaştırılması, Postgraduate, M.KARAGÖZ(Student), 2018
ŞENGEL H. S., Betonarme mansard çatıların, betonarme yapıların sismik davranışına etkisi, Postgraduate, G.ALİOĞLU(Student), 2017
ŞENGEL H. S., Biyomimetik ve tersine mühendislik yöntemleriyle küçük ölçekli, yatay eksenli rüzgar türbini kanat tasarımı, Postgraduate, B.ARSLAN(Student), 2015
ŞENGEL H. S., Sismik izolasyon tekniği ve kullanılışına ilişkin örnek uygulama, Postgraduate, E.YAVUZ(Student), 2008

## Jury Memberships

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, December, 2021

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

I. **Investigation of low-velocity impact behavior of two-way RC slab strengthening with basalt TRM strips**
Erol H., Şengel H. S., Yılmaz T., Anıl Ö., Ünalan M. E.
Archives of Civil and Mechanical Engineering, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Low-velocity impact behavior of two-way RC slab strengthening with carbon TRM strips**
Selim Şengel H. S., Erol H., YILMAZ T., ANIL Ö., Can Gürdal H., Muhammed Uludoğan A.
Structures, vol.44, pp.1695-1714, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the effects of impactor geometry on impact behavior of reinforced concrete slabs**
ŞENGEL H. S., EROL H., Yılmaz T., ANIL Ö.
Engineering Structures, vol.263, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Failure of buildings during Sultandagi Earthquake**
ŞENGEL H. S., Dogan M.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol.35, pp.1-15, 2013 (SCI-Expanded)

V. **Analyzing the harmonic wave propagation in the layered thick tubes**
EROL H., GÖNEN H., ŞENGEL H. S.
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.35, no.8, pp.4091-4102, 2011 (SCI-Expanded)

VI. **Early strength gain of mortar with prehydration of the cements**
TOPÇU İ. B., Sengel H. S.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.37, no.1, pp.125-130, 2010 (SCI-Expanded)

VII. **Properties of concretes produced with waste concrete aggregate**
Topçu İ. B., Sengel S.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.34, no.8, pp.1307-1312, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **On the evaluation of lateral-torsional buckling of web-tapered cantilevers with doubly symmetric I-section**
Yılmaz T., Sertçelik M., Şengel H. S.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.9, no.4, pp.153-162, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Effect of waste steel tire wired concrete on the mechanical behavior under impact loading**
Şengel H. S., Kutluhan E. K., Erol H., Canbaz M.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.8, no.4, pp.150-158, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Mechanical behavior investigation of rubberized concrete barriers in impact load**
Şengel H. S., Özgören A. Ş., Erol H., Canbaz M.
Challenge Journal of Concrete Research Letters, vol.13, no.3, pp.93-100, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Numerical evaluation of reinforced concrete slabs with fixed support under impact load**
Şengel H. S., Yılmaz T.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.8, no.3, pp.122-132, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. **EFFECT OF CARBON FIBERS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF STEAM-CURED CONCRETE**
CANBAZ M., Bensaoud M., EROL H., ŞENGEL H. S.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.8, no.2, pp.38-46, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Effect of steam–curing on the glass fiber reinforced concrete**
CANBAZ M., Bensaoud M., EROL H., ŞENGEL H. S.
Challenge Journal of Concrete Research Letters, vol.13, no.4, pp.107-115, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **ANALYSIS OF HISTORICAL STRUCTURES BY USING FINITE ELEMENT METHOD IN IZNIK YEŞIL MOSQUE**
Uray A., ŞENGEL H. S., ÇARBAŞ S.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.5, no.4, pp.121-129, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **TONOZ ÇATILI YAPILARA ETKİYEN RÜZGÂR YÜKÜ TESİRLERİNİN ASCE, AIJ, AS/NZS VE TS EN 1991-1-4 YÖNETMELİKLERİNE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI**
Karagöz M., ŞENGEL H. S.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.3, pp.156-164, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **MICRO-SCALE AIR VOID STRUCTURES IN CONCRETE AND THEIR EFFECT ON FAILURE BEHAVIOR**
Arslan B., Şengel H. S., Canbaz M.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.20, no.3, pp.334-345, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Utilization of ceramic waste in the production of Khorasan mortar**
ŞENGEL H. S., CANBAZ M., GÜLER E.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.5, no.3, pp.80-84, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **BETONARME VE YIĞMA BİNALARDA KENTSEL DÖNÜŞÜM UYGULAMALARI:KÜTAHYA ÖRNEĞİ**
GÜLER E., CANBAZ M., ŞENGEL H. S.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.60-66, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Structural analysis of reinforced concrete mansard roof structures according to different structural plans**
ŞENGEL H. S., KANBER İ., ÇARBAŞ S.
Challenge journal of structural mechanics, vol.5, no.2, pp.62-71, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Betonarme Binalarda Kentsel Dönüşüm Uygulamaları Eskişehir**
CANBAZ M., ŞENGEL H. S.
BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.2, no.2, pp.9-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Çelik Yapılarda Elastik ve Plastik Yöntem Çözümleri ve Birleşimler**
ŞENGEL H. S., KIRAÇ N.

Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakülte Dergisi, vol.16, no.1, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **A New Approach on the Strain Energy Function for the Mechanical Behavior of Arteries**
EROL H., ŞENGEL H. S.
BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, vol.12, no.2, pp.12-20, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **ANİZOTROP MALZEMELİ ARTERİLERİN MEKANİK DAVRANIŞI**
ŞENGEL H. S., EROL H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.199-215, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **SİSMİK İZOLASYON TEKNİĞİ VE KULLANILIŞINA İLİŞKİN ÖRNEK UYGULAMA**
ŞENGEL H. S., EROL H., yavuz e.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.165-179, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **STATIC ANALYSIS OF VISCOELASTIC BEAMS THROUGHFINITE ELEMENT METHOD**
EROL H., ŞENGEL H. S., SARIOĞLU M.
Eskisehir Osmangazi Üniversitesi Müh.Mim.Fak.Dergisi, vol.21, no.2, pp.85-100, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **A Statistical study on ready mixed concretes produced in eskişehir after the 1999 earthquake**
TOPÇU İ. B., ŞENGEL H. S.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.18, no.1, pp.19-31, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Seismic response, seismic analysis, earthquake-resistant design**
ALİOĞLU G., ŞENGEL H. S., ALBAYRAK U.
in: Insights and Innovations in Structural Engineering Mechanics and Computation, Alphose Zingoni, Editor, CRC Press - Taylor & Francis Group, pp.332-337, 2016

II. **seismic response, seismic analysis, eartquake resistant design**
ALİOĞLU G., ŞENGEL H. S., ALBAYRAK U.
in: Insights and Innovations in structural engineering mechanics and computation, alphose zingoni, Editor, crc press-taylor&francis group, pp.332-337, 2016

## Supported Projects

ŞENGEL H. S., KINIK K. E., EROL H., KARAGÖZ Ö., AVŞAR Ö., ÖZGÖREN A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Elemanların Performans Düzeyleri Için Tanımlanan Şekil Değiştirme Sınır Değerlerine Etriye Detaylarının Etkisi Ve Yönetmelik Kriterlerinin Geliştirilmesi, 2023 - Continues

EROL H., ÖZGÖREN A. Ş., AVŞAR Ö., Kınık K. E., ŞENGEL H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mevcut Yönetmelik Koşullarını Sağlamayan Mevcut Betonarme Kolonların Güçlendirilerek Farklı Düşey Yükler Altında Davranışının İncelenmesi, 2023 - Continues

Erol H., Şengel H. S., Anıl Ö., Yılmaz T., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon tekstil ile takviye edilmiş sıva katmanı ile güçlendirilmiş çift doğrultulu betonarme döşemelerin çarpma yüklemesi etkisi altındaki davranışının deneysel olarak incelenmesi, 2020 - 2022

Erol H., Anıl Ö., Şengel H. S., Yılmaz T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazalt tekstil ile takviye edilmiş sıva katmanı ile güçlendirilmiş çift doğrultulu betonarme döşemelerin çarpma yüklemesi etkisi altındaki davranışının deneysel olarak incelenmesi, 2020 - 2022

YILMAZ T., ÖZBAŞARAN H., ŞENGEL H. S., GÜNAYDIN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekrarlı Yükler Altındaki Çelik Elemanların Burkulmasının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi, 2015 - 2018

ŞENGEL H. S., CANBAZ M., Arslan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonlarda Sürüklenmiş Hava Dağılımının Tomografi Verileriyle Modellenmesi, Bilgisayar Destekli Kırılma Analizleri, 2013 - 2015

ŞENGEL H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, BETONLARDA SÜRÜKLENMİŞ HAVA DAĞILIMININ TOMOGRAFİ VERİLERİYLE MODELLENMESİ BİLGİSAYAR DESTEKLİ KIRILMA ANALİZLERİ, 2013 - 2015

## Metrics

Publication: 38
Citation (WoS): 396
Citation (Scopus): 483
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3