

Dr. Öğr. Üyesi HASAN SELİM ŞENGEL

Kişisel Bilgiler

E-posta: ssengel@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/ssengel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9103-8869

Yoksis Araştırmacı ID: 123896

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2003
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, İçi sıvı dolu ince cidarlı kompozit tüplerde dalga yayılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Çelik yapıların plastik tasarımında birleşim türlerinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2005 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1993 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2014

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

Yönetilen Tezler

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

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Aralık, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Low-velocity impact behavior of two-way SFRC slabs strengthened with steel plate**
Al-Hagri M. G., DÖNDÜREN M. S., Yılmaz T., ANIL Ö., EROL H., ŞENGEL H. S.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of low-velocity impact behavior of two-way RC slab strengthening with basalt TRM strips**
Erol H., Şengel H. S., Yılmaz T., Anil Ö., Ünal M. E.
Archives of Civil and Mechanical Engineering, cilt.24, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.44, ss.1695-1714, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.263, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Failure of buildings during Sultandagi Earthquake**
ŞENGEL H. S., Dogan M.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.35, ss.1-15, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyzing the harmonic wave propagation in the layered thick tubes**
EROL H., GÖNEN H., ŞENGEL H. S.
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.35, sa.8, ss.4091-4102, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Early strength gain of mortar with prehydration of the cements**
TOPÇU İ. B., Sengel H. S.
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.125-130, 2010 (SCI-Expanded)

VIII. Properties of concretes produced with waste concrete aggregate

Topçu İ. B., Sengel S.

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.34, sa.8, ss.1307-1312, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.9, sa.4, ss.153-162, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.4, ss.150-158, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.3, ss.93-100, 2022 (Scopus)
- IV. **Numerical evaluation of reinforced concrete slabs with fixed support under impact load**
Şengel H. S., Yılmaz T.
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.8, sa.3, ss.122-132, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.2, ss.38-46, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.4, ss.107-115, 2022 (Scopus)
- VII. **ANALYSIS OF HISTORICAL STRUCTURES BY USING FINITE ELEMENT METHOD IN IZNIK YEŞİL MOSQUE**
Uray A., ŞENGEL H. S., ÇARBAŞ S.
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.5, sa.4, ss.121-129, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.3, ss.156-164, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.20, sa.3, ss.334-345, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Utilization of ceramic waste in the production of Khorasan mortar**
ŞENGEL H. S., CANBAZ M., GÜLER E.
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.5, sa.3, ss.80-84, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.2, ss.60-66, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.2, ss.62-71, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Betonarme Binalarda Kentsel Dönüşüm Uygulamaları Eskişehir**

CANBAZ M., ŞENGEL H. S.

BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.2, sa.2, ss.9-16, 2015 (Hakemli Dergi)

XIV. **Çelik Yapılarda Elastik ve Plastik Yöntem Çözümleri ve Birleşimler**

ŞENGEL H. S., KIRAÇ N.

Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakülte Dergisi, cilt.16, sa.1, 2013 (Hakemli Dergi)

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, cilt.12, sa.2, ss.12-20, 2010 (Hakemli Dergi)

XVI. **ANİZOTROP MALZEMELİ ARTERİLERİN MEKANİK DAVRANIŞI**

ŞENGEL H. S., EROL H.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.199-215, 2009 (Hakemli Dergi)

XVII. **SİSMİK İZOLASYON TEKNİĞİ VE KULLANILIŞINA İLİŞKİN ÖRNEK UYGULAMA**

ŞENGEL H. S., EROL H., YAVUZ E.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.165-179, 2009 (Hakemli Dergi)

XVIII. **STATIC ANALYSIS OF VISCOELASTIC BEAMS THROUGH FINITE ELEMENT METHOD**

EROL H., ŞENGEL H. S., SARIOĞLU M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.85-100, 2008 (Hakemli Dergi)

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, cilt.18, sa.1, ss.19-31, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Seismic response, seismic analysis, earthquake-resistant design**

ALİOĞLU G., ŞENGEL H. S., ALBAYRAK U.

Insights and Innovations in Structural Engineering Mechanics and Computation, Alphonse Zingoni, Editör, CRC Press - Taylor & Francis Group, ss.332-337, 2016

II. **seismic response, seismic analysis, earthquake resistant design**

ALİOĞLU G., ŞENGEL H. S., ALBAYRAK U.

Insights and Innovations in structural engineering mechanics and computation, Alphonse Zingoni, Editör, CRC Press - Taylor & Francis Group, ss.332-337, 2016

Desteklenen Projeler

ŞENGEL H. S., KINIK K. E., EROL H., KARAGÖZ Ö., AVŞAR Ö., ÖZGÖREN A. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Elemanların Performans Düzeyleri İçin Tanımlanan Şekil Değiştirme Sınır Değerlerine Etriye Detaylarının Etkisi Ve Yönetmelik Kriterlerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

EROL H., ÖZGÖREN A. Ş., AVŞAR Ö., KINIK K. E., ŞENGEL H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mevcut Yönetmelik Koşullarını Sağlamayan Mevcut Betonarme Kolonların Güçlendirilerek Farklı Düşey Yükler Altında Davranışının İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Erol H., Şengel H. S., Anıl Ö., Yılmaz T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazalt tekstil ile takviye edilmiş sıva katmanı ile güçlendirilmiş çift doğrultulu betonarme döşemelerin çarpma yüklemesi etkisi altındaki davranışının deneysel olarak incelenmesi, 2020 - 2022

GÜNAYDIN A., ÖZBAŞARAN H., ŞENGEL H. S., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekrarlı Yükler Altındaki Çelik Elemanların Burkulmasının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi, 2015 - 2018

ŞENGEL H. S., CANBAZ M., Arslan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonlarda Sürüklenmiş Hava Dağılımının Tomografi Verileriyle Modellenmesi, Bilgisayar Destekli Kırılma Analizleri, 2013 - 2015

ŞENGEL H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BETONLARDA SÜRÜKLENMİŞ HAVA DAĞILIMININ TOMOGRAFİ VERİLERİYLE MODELLENMESİ BİLGİSAYAR DESTEKLİ KIRILMA ANALİZLERİ, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 40

Atf (WoS): 400

Atf (Scopus): 542

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4