

Asst. Prof. HAKAN EROL

Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3228

Email: herol@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 0luP60YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8677-4941

Publons / Web Of Science ResearcherID: GBV-1399-2022

ScopusID: 37017254500

Yoksis Researcher ID: 171867

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2008

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Dissertations

Doctorate, İçerisinde parçacıklı akışkan bulunan öngermeli, lifli, tabakalı elastik kalın tüplerde harmonik dalga yayılımı, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008

Postgraduate, Viskoelastik kırışların sonlu elemanlar metodu ile çözümü, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

Research Areas

Mechanical, Structure

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh.Bölümü, 2012 - Continues

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh.Bölümü, 1997 - 2012

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh.Bölümü, 2021 - Continues

Courses

BETONARME MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BETONARME MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sonlu Elemanlar Metodu I, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mukavemet I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mukavemet II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sonlu Elemanlar Metodu II, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mukavemet I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Elastisite Teorisi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Sayısal Çözümleme, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Sayısal Çözümleme, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mukavemet II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Advising Theses

Erol H., Bazalt tekstil katkılı harç ile güçlendirilmiş plakların çarpma yükü etkisi altındaki davranışının deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, M.ENES(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Analyzing of the effect of the dusty fluid, anisotropy and layered of the wall on the wave propagation**
EROL H.
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.36, no.6, pp.2486-2497, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **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)

Articles Published in Other Journals

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **THE EFFECT OF A RESIDUAL STRESS ON WAVE PROPAGATION IN A FLUID-FILLED THICK ELASTIC TUBE**
EROL H.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.20, no.1, pp.54-69, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Lifli Kalın Tüplerde Artık Gerilmenin Dalga Yalımına Etkisi**
EROL H.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.2, pp.113-121, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **STATIC ANALYSIS OF VISCOELASTIC BEAMS THROUGH FINITE ELEMENT METHOD**
EROL H., ŞENGEL H. S., SARIOĞLU M.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Müh.Mim.Fak.Dergisi, vol.21, no.2, pp.85-100, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Betonarme Elemanların Performans Düzeyleri İçin Tanımlanan Şekil Değiştirme Sınır Değerlerine Etriye Detaylarının Etkisi Ve Yönetmelik Kriterlerinin Geliştirilmesi Esasları**
Kınık K. E., Özgören A. Ş., Şengel H. S., Erol H., Karagöz Ö., Avşar Ö.
Ulusal 8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 October 2022, pp.176-180
- II. **Bazalt Tekstil Katkılı Harç ile Güçlendirilmiş Plakların Çarpma Yükü Etkisi Altındaki Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi**
Ünalın M. E., EROL H., ŞENGEL H. S., YILMAZ T.
13th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 11 March 2022, vol.1, pp.336-344
- III. **TRM İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ DÖŞEMELERİN ÇARPMA YÜKÜ ALTINDAKİ DAVRANIŞININ SAYISAL ANALİZİ**
Gürdal H. C., ŞENGEL H. S., EROL H., YILMAZ T.
13th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 11 March 2022, vol.1, pp.44-54
- IV. **KARBON TEKSTİLE TAKVİYE EDİLMİŞ DÖŞEMELERİN ÇARPMA ETKİSİ ALTINDA TEST EDİLMESİ VE ANKRAJ ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Uludoğan A. m., YILMAZ T., ŞENGEL H. S., EROL H.
13th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 11 March 2022, vol.1, pp.31-43
- V. **Karbon tekstille takviye edilmiş döşemelerin çarpma davranışının deneysel olarak incelenmesi**

Gürdal H. C., Şengel H. S., Erol H.

5. ICONTECH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, Şanlıurfa, Turkey, 5 - 06 February 2022, pp.43-50

VI. SİLİNDİRİK VİSKOELASTİK ÇUBUKLARDA ÖNGERMEİN BURULMA DALGALARININ YAYILMASI ÜZERİNE ETKİSİ

EROL H.

XVII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Turkey, 5 - 09 September 2011

VII. Betonarme Donatı Çeliğindeki Yenilikler

CANBAZ M., EROL H., TOPÇU A.

International Iron & Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, pp.299-305

Supported Projects

EROL H., Aslan G., Project Supported by Higher Education Institutions, TTESK İle Güçlendirilmiş Döşemelerin Statik ve Dinamik Yükler Etkisi Altındaki Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023

Erol H., Şengel H. S., Anıl Ö., 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

Erol H., Türköz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekrarlı Yük Öncesi ve Sonrası Silis Dumanı ile Stabilize Edilmiş Problemlili Kil Zeminlerin Drenajsız Dayanımlarının Araştırılması, 2019 - 2021

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, October 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, February 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, December 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, November 2021

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2021

Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2