

## Dr.Öğr.Üyesi ALİ İHSAN KARAKAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2039](tel:+904623772039)

E-posta: [aliihsan.karakas@ktu.edu.tr](mailto:aliihsan.karakas@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/aliihsan.karakas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: D7utAuMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7790-3345

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2117-2020

ScopusID: 56770901100

Yoksis Araştırmacı ID: 188338

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Eğitimcilerin Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi , 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, Elastik Zemine Oturan Kule Tipi Yapıların SAP2000-OAPI Kullanılarak Yapısal Analizi ve Optimum Tasarımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Feb Bilimleri Enstitüsü , İnşaat Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, Static and Dynamic Analysis of Axisymmetric Structures Using Harmonic Solid Ring Finite Element Modeling, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İnşaat Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb)., Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - 2022

## Verdiği Dersler

Computer Aided Design of Steel Structures, Lisans, 2021 - 2022

Steel Structures, Lisans, 2020 - 2021

İstatistik, Lisans, 2018 - 2019

Çelik Yapılar, Lisans, 2018 - 2019

Statistics, Lisans, 2018 - 2019

Engineering Drawing, Lisans, 2018 - 2019

Introduction to Civil Engineering, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Karakaş A. İ., KÖPRÜLERDE KURŞUN ÇEKİRDEKLİ ELASTOMER MESNET TASARIMI VE KÖPRÜ DEPREM DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.BEXULTAN(Öğrenci), 2021

Karakaş A. İ., FARKLI SÜRTÜNME YÜZEYLİ SARKAÇ İZOLATÖRLERİN YAPI DEPREM DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.ZULFAKAR(Öğrenci), 2021

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

- I. **Optimal design of a wind turbine supporting system accounting for soil-structure interaction**  
KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.88, sa.3, ss.273-285, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Soil-structure interaction effects on seismic behavior of a hyperbolic cooling tower using three-parameter Vlasov foundation model**  
Karakaş A. İ., Özgan K., Daloğlu A.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.14, sa.1, ss.85-94, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Optimum Design of Braced Steel Space Frames including Soil-Structure Interaction via Teaching-Learning-Based Optimization and Harmony Search Algorithms**  
Daloğlu A., Artar M., Özgan K., Karakaş A. İ.  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimum design of steel space frames including soil-structure interaction**  
Daloğlu A., Artar M., Özgan K., Karakaş A. İ.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.54, sa.1, ss.117-131, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A consistent FEM-Vlasov model for hyperbolic cooling towers on layered soil under unsymmetrical wind load**  
KARAKAŞ A. İ., ÖZGAN K., DALOĞLU A.  
WIND AND STRUCTURES, cilt.22, sa.6, ss.617-633, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A parametric study for free vibration analysis of hyperbolic cooling towers on elastic foundation using consistent FEM-Vlasov model**  
KARAKAŞ A. İ., ÖZGAN K., DALOĞLU A.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.86, sa.5, ss.869-882, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of graded harmonic FE in the analysis of 2D-FGM axisymmetric structures**

KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.55, sa.3, ss.473-494, 2015 (SCI-Expanded)

VIII. **A parametric study for thick plates resting on elastic foundation with variable soil depth**

ÖZGAN K., DALOĞLU A., KARAKAŞ A. İ.

ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.83, sa.4, ss.549-558, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of friction coefficients and sliding surface radii on seismic behavior of a triple friction pendulum bearing**  
Zulfakar M., Karakaş A. İ.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, cilt.21, sa.02, ss.44-51, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Farklı Sürtünmeli Sarkaç Tipi İzolatörlerin Yapı Sismik Davranışına Etkileri**  
Zulfakar M., Karakaş A. İ.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1826-1837, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Performance comparisons of triple friction pendulum bearings with different sliding surface properties**  
KARAKAŞ A., ZULFAKAR M.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.4, sa.3, ss.151-162, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A parametric frequency analysis for functionally graded cylinders using graded harmonic FEM**  
Karakaş A. İ., Daloğlu A.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.2, sa.4, ss.190-206, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Optimum Design of Braced Steel Space Frames Using Teaching Learning Based Optimization**  
Daloğlu A., Artar M., Özgan K., Karakaş A. İ.  
International Journal of Engineering Technologies IJET, cilt.4, sa.1, ss.21-26, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Yapı zemin etkileşiminin betonarme yapıların tasarımına etkisi**  
ÖZGAN K., KILIÇER S., DALOĞLU A., KARAKAŞ A. İ.  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, cilt.18, sa.53, ss.139-152, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hiperbolik soğutma kulelerinin deprem analizi**  
Özgan K., Karakaş A. İ., Daloğlu A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.6, ss.433-441, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Free and Forced Vibration Analyses of Hyperbolic Cooling Tower Shell Using Harmonic Solid Ring Finite Elements**  
KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.  
Journal of Engineering and Fundamentals, cilt.2, sa.1, ss.38-53, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Comparative Study on the Behavior of Cooling Towers Under Wind Loads Using Harmonic Solid Ring Finite Elements**  
KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.  
Kırıkkale Üniversitesi Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.1-16, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Shear and volumetric locking effect on the performance of Harmonic Solid Ring Finite Elements**  
KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.  
International Journal of Engineering & Applied Sciences, cilt.7, sa.1, ss.68-85, 2015 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Variation of lead-rubber isolator design displacements for unbalanced bridges considering various ground motion parameters and isolator dimensions**

Karakaş A. İ.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.796-803

**II. Elastomer Mesnetli Karayolu Köprülerinin Farklı Orta Ayak Kolon Yükseklikleri İçin Deprem Davranışları**

Bexultan Y., Karakaş A. İ.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.213-220

**III. Fundamental Periods of Isolated Bridges with Tall Column Bents and Soil Interaction**

Karakaş A. İ.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022, ss.363-368

**IV. Parametric Analysis of a Box Girder Highway Bridge for Different Lead Rubber Bearing Properties Using API**

Bexultan Y., Karakaş A. İ.

International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.1-9

**V. Seismic Behavior Dependence on Geometrical Characteristics of Cooling Towers on Elastic Foundation**

KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A., ÖZGAN K.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8

**VI. Free Vibration Behaviors of Wind Turbine Towers for Various Geometrical Parameters**

KARAKAŞ A. İ., DALOĞLU A.

International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1024-1031

**VII. Optimum design of space truss bridges including soil-structure interaction**

KARAKAŞ A. İ., ARTAR M., ÖZGAN K., DALOĞLU A.

ICENS International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.5, ss.1032-1040

**VIII. Winkler Yatak Katsayısının Hiperbolik Soğutma Kulesinin Serbest Titreşim ve Statik Rüzgar Davranışına Etkisi**

KARAKAŞ A. İ., ÖZGAN K., DALOĞLU A., KILIÇER S.

XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.597-607

**IX. Elastik Zemine Oturan Uzay Çelik Çerçevelerin GA ile Optimum Tasarımı**

DALOĞLU A., ARTAR M., ÖZGAN K., KARAKAŞ A. İ.

XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.380-389

## Metrikler

Yayın: 27

Atf (WoS): 44

Atf (Scopus): 49

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4