

# HASAN BASRİ BAŞAĞA

## DOÇ. DR.

E-posta : hasanbb@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 4019](tel:+904623774019)

Fax Telefonu : [+90 462 377 4413](tel:+904623774413)

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4UMQbAUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6964-3309

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-7337-2020

ScopusID: 22978159700

Yoksis Araştırmacı ID: 37287

### Öğrenim Bilgisi

Lisans 2016 - 2020	Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Türkiye
Doktora 2003 - 2009	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1999 - 2003	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı,  
2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yapıların Güvenilirlik Analizi İçin Bir Yaklaşım: Geliştirilmiş Yanıt Yüzeyi Yöntemi, Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Ceket Tipi Açık Deniz Platformlarının Deprem Ve Dalga Kuvvetlerine Göre Stokastik Analizi, Karadeniz  
Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.  
2011 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2000 - 2009

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

- HACIEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B., ALTUNIŞIK A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TTarihi Yığma Yapılarda İnterferometri ve Fotogrametri Yöntemleri Kullanılarak Sonlu Eleman Model Güncellemesine Dayalı Hasar Tespiti, 2021 - 2022
- ALTUNIŞIK A. C., KAHYA V., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., TUTKUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, International Civil Engineering and Architecture Conference, 2018 - 2020
- ALTUNIŞIK A. C., AKBULUT Y. E., VAROL H., BAŞAĞA H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Yapılarının Yüksek Sıcaklık Etkisi Altındaki Dinamik Karakteristik Değişimlerinin Deneysel Modal Analiz Yöntemiyle İncelenmesi, 2018 - 2019

## Ödüller

- Temel B. A., Başağa H. B., Best Paper Award-1, 7Th International Project And Construction Management Conference, Ekim 2022
- Semercioğlu İ. N., Başağa H. B., Hacıfendioğlu K., Best Paper Award-2, 7Th International Project And Construction Management Conference, Ekim 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Nisan, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ocak, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2014

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ocak, 2013

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

- 1. Choosing the Right Construction Method: A Comparative Study of Cost and Timeline for Top-Down and Bottom-Up Approaches**  
Meral Ç., Temel B. A., Başağa H. B.  
BUILDINGS (BASEL), cilt.14, sa.8, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. A Study on the Use of Personal Protective Equipment among Construction Workers in Türkiye**  
Atasoy M., Temel B. A., Başağa H. B.  
BUILDINGS (BASEL), cilt.14, sa.8, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Automatic Detection of Collapsed Buildings after the 6 February 2023 Türkiye Earthquakes Using Post-Disaster Satellite Images with Deep Learning-Based Semantic Segmentation Models**  
HACİEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B., KAHYA V., ÖZGAN K., ALTUNIŞIK A. C.  
BUILDINGS, cilt.14, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. An Approach for Brick Wall Quantity Take-Off by U-Net Method Based on Deep Learning**  
Başağa H. B., Haciefendioğlu K.  
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.1, ss.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. Field Observations and Damage Evaluation in Reinforced Concrete Buildings After the February 6th, 2023, Kahramanmaraş-Türkiye Earthquakes**  
Altunışık A. C., Arslan M. E., Kahya V., Aslan B., Sezdirmez T., Dok G., Kirtel O., Öztürk H., Sunca F., Baltacı A., et al.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.17, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Augmented reality technologies in construction project assembly phases**  
Alkan I. B., BAŞAĞA H. B.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.156, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. Deep learning-based total suspended solids concentration classification of stream water surface images captured by mobile phone**  
Haciefendioğlu K., Baki O. T., Başağa H. B., Mete B.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.195, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Multiedge Graph Convolutional Network for House Price Prediction**  
Mostofi F., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., ÇİTLİPTİOĞLU A., TOKDEMİR O. B.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.149, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- 9. Modified dynamic opposite learning assisted TLBO for solving Time-Cost optimization in generalized construction projects**  
Azim Eirgash M., TOĞAN V., DEDE T., Basri Başağa H. B.  
STRUCTURES, cilt.53, ss.806-821, 2023 (SCI-Expanded)
- 10. Deep learning-driven automatic detection of mucilage event in the Sea of Marmara, Turkey**  
Haciefendioğlu K., Başağa H. B., Baki O. T., Bayram A.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.9, ss.7063-7079, 2023 (SCI-Expanded)
- 11. Automated code compliance check of residential buildings for parking regulation in Turkey**  
Temel B. A., Başağa H. B.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER, cilt.175, sa.4, ss.213-229, 2022 (SCI-Expanded)
- 12. Automatic detection of icing wind turbine using deep learning method**  
HACİEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B., AYAS S., Karimi M. T.  
WIND AND STRUCTURES, cilt.34, sa.6, ss.511-523, 2022 (SCI-Expanded)
- 13. Automated Estimation of Exposed Temperature and Strength Changing Ratio for Fire-Damaged**

### **Concrete Using Deep Learning Method**

Haciefendioğlu K., Akbulut Y. E., Nayır S., Başağa H. B., Altunışık A. C.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.5, ss.793-810, 2022 (SCI-Expanded)

14. **CAM-K: a novel framework for automated estimating pixel area using K-Means algorithm integrated with deep learning based-CAM visualization techniques**  
Haciefendioğlu K., Mostofi F., Togan V., Basaga H. B.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.20, ss.17741-17759, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Wood construction damage detection and localization using deep convolutional neural network with transfer learning**  
HACIEFENDİOĞLU K., AYAS S., BAŞAĞA H. B., TOĞAN V., Mostofi F., Can A.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, cilt.80, sa.4, ss.791-804, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Automatic Damage Detection on Traditional Wooden Structures with Deep Learning-Based Image Classification Method**  
HACIEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B., Kartal M. E., Bulut M. C.  
DRVNA INDUSTRIJA, cilt.73, sa.2, ss.163-176, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Experimental Investigation on Dynamic Characteristics Changes of Fire Exposed Reinforced Concrete and Steel Members**  
Altunışık A. C., Akbulut Y. E., Başağa H. B., Mostofi S., Mosallam A., Wafa L. F.  
FIRE TECHNOLOGY, cilt.58, sa.3, ss.1169-1208, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Concrete Road Crack Detection Using Deep Learning-Based Faster R-CNN Method**  
HACIEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.46, sa.2, ss.1621-1633, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Intelligent ice detection on wind turbine blades using semantic segmentation and class activation map approaches based on deep learning method**  
Haciefendioğlu K., Başağa H. B., Yavuz Z., Karımı M. T.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.182, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Landslide detection using visualization techniques for deep convolutional neural network models**  
HACIEFENDİOĞLU K., Demir G., BAŞAĞA H. B.  
NATURAL HAZARDS, cilt.109, sa.1, ss.329-350, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Numerical investigation on dynamic characteristics changes of RC columns and frames under elevated temperature**  
Akbulut Y. E., Altunışık A. C., Başağa H. B., Mostofi S., Mosallam A., Wafa L. F.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.28, sa.2, ss.149-187, 2021 (SCI-Expanded)
22. **Elevated Temperature Effect on the Dynamic Characteristics of Steel Columns and Frames**  
Akbulut Y. E., Altunışık A. C., Başağa H. B., Mostofi S., Mosallam A., Wafa L. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, cilt.21, sa.3, ss.861-882, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Automatic detection of earthquake-induced ground failure effects through Faster R-CNN deep learning-based object detection using satellite images**  
Haciefendioğlu K., Başağa H. B., Demir G.  
NATURAL HAZARDS, cilt.105, sa.1, ss.383-403, 2021 (SCI-Expanded)
24. **New adaptive weight formulations for time-cost optimization**  
TOĞAN V., Berberoğlu N., Basri Başağa H. B.  
STRUCTURES, cilt.28, ss.2291-2299, 2020 (SCI-Expanded)
25. **A study on the effectiveness of occupational health and safety trainings of construction workers in Turkey**  
BAŞAĞA H. B., TEMEL B. A., Atasoy M., YILDIRIM İ.  
SAFETY SCIENCE, cilt.110, ss.344-354, 2018 (SCI-Expanded)
26. **Structural behavior of arch dams considering experimentally validated prototype model using similitude and scaling laws**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., BAŞAĞA H. B.

- COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.22, sa.1, ss.101-116, 2018 (SCI-Expanded)
27. **Structural response relationship between scaled and prototype concrete load bearing systems using similarity requirements**  
Alturusik A. C., KALKAN E., BAŞAĞA H. B.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.21, sa.4, ss.385-397, 2018 (SCI-Expanded)
28. **Wave-passage effect on the seismic response of suspension bridges considering local soil conditions**  
ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., BAŞAĞA H. B., Soyluk K., DUMANOGLU A. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, cilt.17, sa.2, ss.501-513, 2017 (SCI-Expanded)
29. **Probabilistic analysis of historic masonry bridges to random ground motion by Monte Carlo Simulation using Response Surface Method**  
HACIEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B., BANERJEE S.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.134, ss.199-209, 2017 (SCI-Expanded)
30. **Nonlinear finite element reliability analysis of Concrete-Faced Rockfill (CFR) dams under static effects**  
Kartal M. E., Bayraktar A., BAŞAĞA H. B.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.36, sa.11, ss.5229-5248, 2012 (SCI-Expanded)
31. **RELIABILITY ANALYSIS OF STEEL BRACED REINFORCED CONCRETE FRAMES WITH SEMI-RIGID CONNECTIONS**  
BAŞAĞA H. B., Kartal M. E., BAYRAKTAR A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.12, sa.5, 2012 (SCI-Expanded)
32. **An improved response surface method for reliability analysis of structures**  
BAŞAĞA H. B., Bayraktar A., Kaymaz I.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.42, sa.2, ss.175-189, 2012 (SCI-Expanded)
33. **A model updating approach based on design points for unknown structural parameters**  
BAŞAĞA H. B., TÜRKER T., Bayraktar A.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.35, sa.12, ss.5872-5883, 2011 (SCI-Expanded)
34. **Probabilistic nonlinear analysis of CFR dams by MCS using Response Surface Method**  
Kartal M. E., BAŞAĞA H. B., Bayraktar A.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.35, sa.6, ss.2752-2770, 2011 (SCI-Expanded)
35. **Seismic failure probability of concrete slab on CFR dams with welded and friction contacts by response surface method**  
Kartal M. E., Bayraktar A., BAŞAĞA H. B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.30, sa.11, ss.1383-1399, 2010 (SCI-Expanded)
36. **Estimation of stochastic nonlinear dynamic response of rock-fill dams with uncertain material parameters for non-stationary random seismic excitation**  
Haciefendioglu K., Bayraktar A., BAŞAĞA H. B.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.61, ss.43-55, 2010 (SCI-Expanded)
37. **Stochastic finite element analysis of long-span bridges with CFRP cables under earthquake ground motion**  
Cavdar O., Bayraktar A., Adanur S., BAŞAĞA H. B.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.35, sa.3, ss.341-354, 2010 (SCI-Expanded)
38. **Nonlinear analysis of rock-fill dams to non-stationary excitation by the stochastic Wilson-theta method**  
Haciefendioglu K., BAŞAĞA H. B., Bayraktar A., ATEŞ Ş.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.194, sa.2, ss.333-345, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Influence of uncertainty of structural parameters on the stochastic dynamic response of asphaltic lining dam-foundation systems to non-stationary random seismic excitation**

HACIEFENDİOĞLU K., BAŞAĞA H. B.

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.5, sa.4, ss.222-237, 2022 (Hakemli Dergi)

2. **Real-estate price prediction with deep neural network and principal component analysis**  
Mostofi F., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B.  
ORGANIZATION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT IN CONSTRUCTION, cilt.14, sa.1, ss.2741-2759, 2022 (ESCI)
3. **House price prediction: A data-centric aspect approach on performance of combined principal component analysis with deep neural network model**  
Mostofi F., Toğan V., Başağa H. B.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.4, sa.2, ss.106-116, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Investigation of IFC file format for BIM based automated code compliance checking**  
Temel B. A., Başağa H. B.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.3, sa.2, ss.113-130, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **İnşaat Mühendisi Çalışanların İş Memnuniyet Düzeylerinin Trabzon ve Rize Ölçeğinde Belirlenmesi**  
Başağa H. B., Afyon D., Kamber Yılmaz G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.1-17, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **Big Room concept in project management and control**  
Temel B. A., Başağa H. B., Uluçay Temel M., Kamber Yılmaz G., Nasery M. M.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.2, sa.4, ss.204-214, 2019 (Hakemli Dergi)
7. **Türkiye’de İnşaat Mühendislerinin Mobbing Algılarının Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma**  
Başağa H. B., Karal Ü., Temel B. A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.714-733, 2019 (Hakemli Dergi)
8. **Assessment of occupational accidents in construction sector: A case study in Turkey**  
Kamber Yılmaz G., Başağa H. B.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), cilt.1, sa.2, ss.95-107, 2018 (Hakemli Dergi)
9. **Creation of Similarity Requirement with Field Equations in Steel Bearing Systems**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., BAŞAĞA H. B.  
The Open Civil Engineering Journal, cilt.12, ss.134-149, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Development of engineering software to predict the structural behavior of arch dams**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., BAŞAĞA H. B.  
ADVANCES IN COMPUTATIONAL DESIGN, cilt.3, sa.1, ss.87-112, 2018 (ESCI)
11. **Kemer Barajların Yapısal Davranışlarını Belirlemek Amacıyla Geliştirilen Mühendislik Yazılımı**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., BAŞAĞA H. B.  
DSİ TEKNİK BÜLTENİ, sa.126, ss.1-21, 2017 (Hakemli Dergi)
12. **Time-Cost Trade off Optimization for Construction Projects Using an Optimization Engine**  
EIRGASH M. A., TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, cilt.1, ss.54-68, 2017 (Hakemli Dergi)
13. **2012 ve 2013 Yılları SGK İş Kazası İstatistiklerinin Karşılaştırmalı Analizi**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., TEMEL B. A., KAMBER YILMAZ G.  
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, ss.27-37, 2015 (Hakemsiz Dergi)
14. **İş güvenliği mevzuatı ile ilgili standartlara göre yapı işlerinde kullanılacak iskelelerde aranan özellikler**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., TEMEL B. A.  
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, 2015 (Hakemsiz Dergi)
15. **Effects of Semi-Rigid Connection on Structural Responses**  
Kartal M. E., BAŞAĞA H. B., BAYRAKTAR A., Muvafık M.  
ELECTRONIC JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.10, ss.22-35, 2010 (ESCI)
16. **Reservoir water effects on earthquake performance evaluation of Torul Concrete-Faced Rockfill Dam**  
Bayraktar A., Kartal M. E., BAŞAĞA H. B.  
WATER SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.43-57, 2009 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Application of Teaching-Learning-Based Optimization on Solving of Time Cost Optimization Problems**  
TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
Handbook of AI-based Metaheuristics, Kulkarni Anand J, Siarry Patrick, Editör, CRC Press, Boca Raton, FL, ss.239-262, 2022
- 2. İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği**  
BAŞAĞA H. B., ÇELİK F.  
Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları, Filizöz B., Kocabacak A., Editör, Seçkin Yayıncılık, Ankara, ss.103-125, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Comparative Analysis of Wooden Building Systems in Terms of Cost and Energy Efficiency**  
Özbeş Ö., Başağa H. B., Semercioğlu İ. N.  
8th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2024), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2024, ss.396-409
- 2. Crack Detection of Roads in Karadeniz Technical University Campus with Image Segmentation Method**  
Semercioğlu İ. N., Başağa H. B., Haciefendioğlu K., Temel B. A.  
8th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2024), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2024, ss.96-104
- 3. Challenges in Developing Virtual Reality Education for Addressing Climate Change**  
Alkan İ. B., Başağa H. B.  
8th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2024), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2024, ss.638-644
- 4. Comparing Occupational Health and Safety Regulations: OHS specialist and occupational physicians**  
Motamedi M., Semercioğlu İ. N., Başağa H. B.  
THE 3RD INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING & ARCHITECTURE CONFERENCE, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.292-300
- 5. Use of large language models in civil and geomatics engineering**  
Semercioğlu İ. N., Başağa H. B., Tokdemir O. B., Çıtırıtıoğlu A.  
THE 3RD INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING & ARCHITECTURE CONFERENCE, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.22-30
- 6. Augmented reality with hololens 2 and innovative applications in the construction industry**  
Alkan İ. B., Başağa H. B.  
3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.9-21
- 7. Integration of robotic process automation (RPA) applications for the construction industry**  
Altuntaş H. B., Başağa H. B.  
3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.55-63
- 8. A Study of the factors influencing the location of highway construction sites**  
Kamber Yılmaz G., Başağa H. B.  
3RD INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING & ARCHITECTURE CONFERENCE (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.40-46
- 9. Earthquake simulation on historic masonry minaret**  
Haciefendioğlu K., Aslan T., Başağa H. B., Duman C.  
3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.1798-1806
- 10. Automatic defect detection in historical stone masonry structures using deep learning-based segmentation method**

Haciefendioğlu K., Barış B., Başağa H. B.

3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, T¼rkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.1670-1678

11. **Use of Visualization Technologies for Increasing Efficiency of Construction Industry**  
ALKAN İ. B., BAşAĞA H. B.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, T¼rkiye, 20 Ekim 2022, ss.775-786
12. **Keyword-Based Risk Assessment for Construction Contracts**  
ALTUNTAş H. B., BAşAĞA H. B.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, T¼rkiye, 20 Ekim 2022, ss.1514-1525
13. **Detection of Helmet Usage of Construction Workers with Image Segmentation**  
SEMERCİOĞLU İ. N., BAşAĞA H. B., HACIEFENDİOĞLU K.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, T¼rkiye, 20 Ekim 2022, ss.1431-1440
14. **BIM Based Automated Code Compliance Checking System: TRegCheck Program**  
TEMEL B. A., BAşAĞA H. B.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, T¼rkiye, 20 Ekim 2022, ss.669-679
15. **Modal Behavior of Reinforced Concrete Column under Fire Condition - Experimental and Numerical Evaluations**  
Altunışık A. C., Akbulut Y. E., Başağa H. B., Mostofi S., Mosallam A., Wafa L.  
International Engineering Symposium (IES'20), İzmir, T¼rkiye, 5 - 13 Aralık 2020, ss.209-214
16. **Connection Type Effect on Dynamic Characteristics of Fire Exposed Steel Frames**  
Altunışık A. C., Akbulut Y. E., Başağa H. B., Mostofi S., Mosallam A., Wafa L.  
International Engineering Symposium (IES'20), İzmir, T¼rkiye, 5 - 13 Aralık 2020, ss.180-184
17. **İnşaat M¼hendisliđinde Doğal Dil İşleme Uygulamaları**  
Altuntaş H. B., Başağa H. B.  
International IDU Engineering Symposium – IES'20, İzmir, T¼rkiye, 5 - 13 Aralık 2020, ss.266-273
18. **The Use of Mobile Technology in the Construction Industry**  
Kamber Yılmaz G., Başağa H. B., Temel B. A.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, T¼rkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1049-1055
19. **Investigating the parameters that affect housing prices in Turkey**  
Tosun H. M., Temel B. A., Başağa H. B.  
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, T¼rkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.13-22
20. **Nonlinear seismic damage analysis of concrete arch dams: A case study**  
Başbolat E. E., Başağa H. B.  
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, T¼rkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.1390-1397
21. **Investigation of Dynamic Characteristic Changes of Reinforced Concrete Columns under the Elevated Temperature Effect by Numerical Methods**  
Akbulut Y. E., Altunışık A. C., Başağa H. B.  
International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC'19), Trabzon, T¼rkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.1252-1261
22. **Image processing techniques in civil engineering in the last decade**  
Semercioğlu İ. N., Başağa H. B.  
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, T¼rkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.221-229
23. **Investigation of the parameters influencing the construction site layout planning problem**  
Kamber Yılmaz G., Başağa H. B.  
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, T¼rkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.1-5
24. **DEVELOPMENT OF SOFTWARE TO PREDICT THE MODAL PARAMETERS AND STRUCTURAL BEHAVIOR OF SINGLE CURVED ARCH DAMS**  
kalkan e., ALTUNIşIK A. C., BAşAĞA H. B., SEVİM B.



5th International Smposium on Dam Safety, 27 - 31 Ekim 2018

25. **Development of Engineering Software to Determine the Structural Behavior of Arch Dams**  
ALTUNIŞIK A. C., kalkan e., BAŞAĞA H. B.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
26. **Time-Cost Trade off Optimization for Construction Projects Using an Optimization Engine**  
Eirgash M. A., TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1-11
27. **Türkiyedeki Bina Şantiye Sahalarında Su Deposu Kullanımı: İnşaat Mühendislerinde Yapılan İnternet Tabanlı Bir Çalışma**  
Toğan V., Başağa H. B., Dede T., Kolaylı C. C., Şahin K., Topbaş M.  
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.555-556
28. **Trabzon İlinde İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilerin Su Tüketimlerinin ve Çeşitli Alanlarda İçme Kullanma Suyu Tercihlerinin Değerlendirilmesi**  
BAHADIR Ü., TEMEL B. A., DEMİRTAŞ Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DİLAVER İ., TOPBAŞ M.  
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.549-551
29. **İnşaat Mühendislerinin Mobbing (Psikolojik Şiddet) Algısını Etkileyen Faktörler: Rize ve Trabzon Ölçeğinde**  
KARAL Ü., BAŞAĞA H. B., TEMEL B. A.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1385-1394
30. **Mevcut Binalarda BIM Kullanımı: Vaka Çalışması**  
BAHADIR Ü., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B.  
4. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.780-785
31. **Yaklaşık Maliyetin Yüklenici Seçimindeki Rolü**  
BAŞAĞA H. B., TOĞAN V.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.954-963
32. **Kamu ve Özel Sektörde Çalışan İnşaat Mühendislerinin İş Memnuniyet Düzeylerinin Belirlenmesi: Trabzon ve Rize Ölçeğinde**  
AFYON D., BAŞAĞA H. B., TEMEL B. A.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1374-1384
33. **Karadeniz Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Profili**  
KAMBER G., BAŞAĞA H. B., TOĞAN V.  
3. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ocak 2016, ss.187-197
34. **İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilerin Kişisel Koruyucu Donanım Kullanım Sıklığının Belirlenmesi; Trabzon Ölçeğinde**  
ATASOY M., BAŞAĞA H. B., TEMEL B. A.  
5. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.245-254
35. **İnşaat sektöründe Çalışan İşçilerin Profilleri ile İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkındaki Bilgi Düzeyleri; Trabzon Ölçeğinde**  
TEMEL B. A., BAŞAĞA H. B., ATASOY M.  
5. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.225-244
36. **SSB Barajların Davranışlarının Viskoz Sınır Şartları Dikkate Alınarak İncelenmesi**  
Kartal M. E., Bayraktar A., Çavuslu M., Karabulut M., Başağa H. B.  
2nd International Sustainable Buildings Symposium, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.144-150
37. **6331 Sayılı Kanunun İşverenler ve İşveren Vekilleri Tarafından Algılanma Düzeyi; Trabzon Ölçeğinde**  
BAŞAĞA H. B., TOĞAN V., TEMEL B. A.  
3. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, 3.PYYK, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, ss.1201-1209
38. **Trabzon İli İnşaat Sektöründe Yaşanan İş Kazalarının Değerlendirilmesi**  
KAMBER G., BAŞAĞA H. B.  
4. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2013, ss.173-184
39. **Deriner Beton Kemer Barajı'nın Deneysel Dinamik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Başpolat E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B., TÜRKER T.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-10
40. **Ön Yüzü Beton Kaplı Barajların Hidrodinamik Basınç Etkisi Altında Sismik Güvenilirliğinin İncelenmesi**  
KARTAL M. E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.605-616
41. **Torul Barajının Statik Etkiler İçin Güvenilirlik Analizi**  
KARTAL M. E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.381-392
42. **Analitik Model Güncelleme Yöntemi Kullanılarak Köprülerin Hasar Tespiti**  
TÜRKER T., ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011, ss.1-10
43. **Çevresel Titreşim Verileri Kullanılarak Kemer Barajların Hasar Değerlendirilmesi**  
TÜRKER T., Sevim B., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011, ss.1-10
44. **Farklı Beton Plak Kalınlıkları İçin Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu (ÖBKGD) Barajların Sismik Güvenilirlik Analizi**  
KARTAL M. E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2011, ss.1-12
45. **Model Updating of a Column Model with Design Points for Unknown Structural Parameters**  
TÜRKER T., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
9 th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.1-10
46. **Probabilistic Analysis of Torul CFR Dam Considering Friction Contact**  
KARTAL M. E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.1-10
47. **Reliability Analysis of CFR Dams under Earthquake Ground Motions**  
KARTAL M. E., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B.  
Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.1-10
48. **Experimental Modal Analysis of Steel Frames with Semi-Rigid Connections**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., BAŞAĞA H. B., Muvafik M., Kartal M. E.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2008, ss.21-29
49. **Investigation of the Earthquake Effect on the Stability of Gravity Dams by Using Reliability Analysis**  
BAŞAĞA H. B., BAYRAKTAR A.  
International Symposium on Advances in Earthquake&Structural Engineering, Isparta, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.195-205
50. **The Stochastic Response of Offshore Structures to Earthquake Forces**  
BAŞAĞA H. B., BAYRAKTAR A., KARADENİZ H., DUMANOĞLU A. A.  
International Symposium on Advances in Earthquake&Structural Engineering, Isparta, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.216-223
51. **Deprem Etkisindeki Binaların Güvenilirlik Analizi**  
BAŞAĞA H. B., BAYRAKTAR A., KARTAL M. E., HACIEFENDİOĞLU K.  
6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 16 - 20 Ekim 2007, ss.391-398
52. **A Safety Investigation of Damaged Retaining Walls**  
KARADENİZ H., BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B., BİLİCİ Y.  
The Seventeenth International Offshore and Polar Engineering Conference, Lizbon, Portekiz, 1 - 07 Temmuz 2007, ss.3706-3712
53. **Belirsiz Parametreler Dikkate Alınarak Baraj Güvenilirliğinin İrdelenmesi**  
Bayraktar A., Başağa H. B.  
1. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.161-169
54. **Reliability Analysis of Beams Using Finite Element Method**  
BAŞAĞA H. B., BAYRAKTAR A.

- Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10
55. **Taşkın koruma amaçlı yapılan istinat duvarlarının güvenilirliğine duvar arkası dolgu malzemesi etkisinin Monte Carlo yöntemiyle belirlenmesi**  
Bilici Y., Bayraktar A., Başağa H. B.  
Zemin Mekaniği ve temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006, ss.1-10
56. **Belirsiz parametreler altında istinat duvarının güvenilirlik analizi**  
Başağa H. B., Bayraktar A.  
Zemin Mekaniği ve temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006, ss.1-10
57. **The Effect of Reservoir on the Earthquake Response of Concrete Faced Rockfill (CFR) Dams**  
BAYRAKTAR A., BAŞAĞA H. B., HACİEFENDİOĞLU K.  
International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşe, Kıbrıs (Kkct), 29 - 31 Mayıs 2003, ss.273-278

## Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
2016 - 2018	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
2012 - 2014	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

## Yönetilen Tezler

- Başaga H. B., BIM Tabanlı Çizilen Projelerin Mevzuata Uygunluk Denetimini Gerçekleştiren Sistem Geliştirilmesi, Doktora, B.Ali(Öğrenci), 2022
- Başaga H. B., Uluslararası İnşaat Sözleşmeleri için Doğal Dil İşleme ve Makine Öğrenimi Teknikleri Kullanılarak Potansiyel Risk Tespit Modeli Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Burak(Öğrenci), 2022
- Başaga H. B., Kemer Barajların Yapısal Performanslarının Sismik Kırılgenlik Eğrileri Kullanılarak Belirlenmesi, Doktora, E.Erkan(Öğrenci), 2022
- Başaga H. B., İnşaat Sahasında Baret Kullanımının Derin Öğrenme Yöntemleri ile Otomatik Tespiti, Yüksek Lisans, İ.Naz(Öğrenci), 2022
- Başaga H. B., Anahtar Teslim Götürü Bedel Yapım İşlerinin Sözleşme Bedelinde ve Proje Süresinde Bitmeme Nedenlerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, F.Ümit(Öğrenci), 2019
- Başaga H. B., Çalışanlarda Mobbing (Psikolojik Şiddet) Algısını Etkileyen Faktörler: Rize ve Trabzon İllerinde Çalışan İnşaat Mühendislerine Yönelik Bir Araştırma, Yüksek Lisans, U.Karal(Öğrenci), 2018
- Başaga H. B., Trabzon (Merkez) ile Rize (Merkez) İllerinde Kamu ve Özel Sektörde Çalışan İnşaat Mühendislerinin İş Memnuniyeti Düzeylerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.Afyon(Öğrenci), 2018
- Başaga H. B., Kamu Yapım İşi İhalelerinde Tasarımdan Kaynaklanan Problemlerin Yapı Bilgi Modellemesi İle İhale Öncesinde Belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.Yöndem(Öğrenci), 2017
- Başaga H. B., Trabzon İl Merkezindeki Şantiyelerde Çalışanların Kişisel Koruyucu Donanım Kullanım Bilincinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Atasoy(Öğrenci), 2015
- Başaga H. B., Trabzon İl Merkezindeki Şantiyelerde Çalışan İşçilerin Profilleri İle İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Ali(Öğrenci), 2015
- Başaga H. B., Trabzon İli İnşaat Sektöründe Yaşanan İş Kazalarının Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.Kamber(Öğrenci), 2014

Başıa H. B., Demir Metrajı Hesabı için Autocad VBA ile Bilgisayar Programı Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.Taş(Öğrenci), 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, Yayın Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 113

Atıf (WoS): 424

Atıf (Scopus): 432

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Yönetimi, Yapı İşletmesi, Mühendislik ve Teknoloji