

## Arş. Gör. YILMAZ YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yilmazyilmaz@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/yilmazyilmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: JiYkMZAAAAAJ

ORCID: 0009-0008-2871-6357

Publons / Web Of Science ResearcherID: JVM-8119-2024

Yoksis Araştırmacı ID: 388911

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Robotik ve Kodlama, İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2023

Kalite Yönetimi, Kalite Mühendisliği Yöneticiliği, İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2022

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Yön/Hibe ve Fon Kaynakları, İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2022

Mesleki Kurs, İnsansız Hava Aracı Ticari Pilot Sertifikası, Teknomer Mühendislik, 2020

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, C-ENKESİTLİ HAFİF ÇELİK PROFİLLERİN MERKEZİ VE EKSANTRİK YÜKLEME ALTINDAKİ DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapı Malzemesi

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

- Investigation of ASR-induced crack development on mortars with mineral additives using image processing

Selim İ., Yılmaz Y., Nayır S.

- EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, cilt.0, ss.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a machine learning based automated model to predict the load-bearing capacity of circular hollow section brace members having accidental joint eccentricity**  
Yılmaz Y., Demir S., Sannah N., Demir A.  
Structures, cilt.70, 2024 (SCI-Expanded)
  - III. **Machine learning based prediction of compressive and flexural strength of recycled plastic waste aggregate concrete**  
Yılmaz Y., Nayır S.  
Structures, cilt.69, 2024 (SCI-Expanded)
  - IV. **Predicting the load-bearing capacity of lipped channel section cold formed steel profiles under combined effects using machine learning**  
Yılmaz Y., Demir S., Ozturk F.  
STRUCTURES, cilt.66, 2024 (SCI-Expanded)
  - V. **The behavior of reinforced concrete frames exposed to high temperature under cyclic load effect**  
Çolakoğlu H. E., HÜSEM M., DEMİR S., AKBULUT Y. E., YILMAZ Y.  
Structures, cilt.63, 2024 (SCI-Expanded)
  - VI. **Buckling behavior of cold-formed steel lipped channel beam-column members under monotonic and cyclic loadings**  
Yılmaz Y., Demir S., Öztürk F.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.90, sa.5, ss.435-446, 2024 (SCI-Expanded)
  - VII. **Buckling behavior of cold-formed steel sigma and lipped channel section beam-columns: Experimental and numerical investigation**  
Yılmaz Y., Öztürk F., Demir S.  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.214, 2024 (SCI-Expanded)
  - VIII. **Buckling and fracture behavior of cold formed carbon/stainless steel tubular braces under far field and near fault loadings**  
Demir S., Ikram M., Yılmaz Y., Soalih H.  
Journal of Constructional Steel Research, cilt.214, 2024 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Determination of the efflorescence defects on concrete and plaster surfaces using a novel deep-learning model**  
Nayır S., Yılmaz Y.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.7, sa.2, ss.123-135, 2024 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Eksenel ve Eksantrik Yükleme Maruz Kalan C-Kesitli Hafif Çelik Kiriş-Kolon Elemanlarının Çevrimsel Yükleme Altındaki Davranışı**  
Yılmaz Y., Demir S., Öztürk F., Pul S.  
Ulusal 9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı (YMLÇ-9), Düzce, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2024, ss.1-7
- II. **Performance Analysis Of Corrosion Segmentation With U-Net-based Deep Learning Models**  
Yılmaz Y., Nayır S.  
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 02 Ekim 2024 - 04 Ocak 2025, ss.15
- III. **The Behavior of Reinforced Concrete Frames Exposed to High Temperatures under Cyclic Load Effect**  
Hüsem M., Çolakoğlu H. E., Akbulut Y. E., Yılmaz Y.

3rd International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.1817-1824

**IV. Evaluation of potential liquefaction in soils**

Yılmaz Y., Cüre E., Türker E., Altuntaş O. Y.

3RD INTERNATIONAL CIVILENGINEERING&ARCHITECTURE CONFERENCE, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.443-453

## **Bilimsel Hakemlikler**

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2023