

## Dr. Öğr. Üyesi ALİ İHSAN ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** acelik@kayseri.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kayseri.edu.tr/acelik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aSZ8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7233-7647

ScopusID: 57930477800

Yoksis Araştırmacı ID: 28292

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Adıyaman Üniversitesi, Besni Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2020 - 2020

### Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2020 - 2022

## verdiği Dersler

Çelik Yapılar-II, Ön Lisans, 2022 - 2023  
STATİK VE MUKAVEMET, Lisans, 2023 - 2024  
Mukavemet, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Çelik Yapılar, Lisans, 2022 - 2023  
Betonarme ve Çelik, Lisans, 2022 - 2023  
YAPI STATİĞİ 2, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Statik, Ön Lisans, 2023 - 2024  
YAPI STATİĞİ 1, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Çelik Yapılar, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Çelik Yapılar-II, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Matematik-II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Matematik-II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Yapı Statiği, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Çelik Yapılar, Ön Lisans, 2021 - 2022  
MATEMATİK-II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Matematik-II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Yapı Statiği ve Mukavemet, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Kariyer Planlama, Ön Lisans, 2021 - 2022

## Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Çelik A. İ., ANSYS Workbench Eğitimi, Şubat 2024

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

- I. **Performance of aerated lightweighted concrete using aluminum lathe and pumice under elevated temperature**  
Özkılıç Y. O., Karalar M., Özdöner N., Çelik A. İ.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.51, sa.3, ss.271-288, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Influence of Slag, Silica Fume and Waste Tire Wire on High-Strength Characteristics of Geopolymer Concrete Cured Under Ambient and Oven Conditions**  
Çelik A. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.23, sa.6, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fresh and hardened properties of expansive concrete utilizing waste aluminum lathe**  
Özkılıç Y. O., Zeybek Ö., Çelik A. İ., Althaqafi E., Mydin M. A. O., Dulaimi A., Karalar M., Jagadesh P.  
Steel and Composite Structures, cilt.50, sa.5, ss.595-608, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of the initial imperfection on the response of the stainless steel shell structures**  
Çelik A. İ., Zeybek Ö., Özkılıç Y. O.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.50, sa.6, ss.705-720, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of glass fiber on recycled fly ash and basalt powder based geopolymer concrete**  
ÇELİK A. İ., Ozkılıç Y. O., Bahrami A., Hakeem I. Y.  
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, cilt.19, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Mechanical performance of geopolymer concrete with micro silica fume and waste steel lathe scraps**  
ÇELİK A. İ., Özkılıç Y. O., Bahrami A., Hakeem I. Y.  
Case Studies in Construction Materials, cilt.19, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Buckling of axially loaded shell structures made of stainless steel**  
Zeybek O., ÇELİK A. İ., Ozkılıç Y. O.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.48, sa.6, ss.681-691, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical Performance of Geopolymer Concrete Based on Basalt and Marble Powder**  
ÇELİK A. İ.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.47, sa.4, ss.2173-2187, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimum usage of waste marble powder to reduce use of cement toward eco-friendly concrete**  
Ozkılıç Y. O., Zeybek O., Bahrami A., Çelik A. İ., Mydin M. A. O., Karalar M., Hakeem I. Y., Roy K., Jagadesh P.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.25, ss.4799-4819, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Production of perlite-based-aerated geopolymer using hydrogen peroxide as eco-friendly material for energy-efficient buildings**  
ACAR M. C., ÇELİK A. İ., KAYABAŞI R., ŞENER A., Ozdoner N., Ozkılıç Y. O.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.24, ss.81-99, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Use of Waste Glass Powder toward more Sustainable Geopolymer Concrete**  
Çelik A. İ., Tunç U., Bahrami A., Karalar M., Othuman Mydin M. A., Alomayri T., Özkılıç Y. O.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.May-June 2023, ss.8533-8546, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **The use of Crushed Recycled Glass for Alkali Activated Fly Ash Based Geopolymer Concrete and Prediction of Its Capacity**  
Özkılıç Y. O., Çelik A. İ., Tunç U., Karalar M., Deifalla A., Alomayri T., Althoey F.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.May-June 2023, ss.8267-8281, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Geopolymer concrete with high strength, workability and setting time using recycled steel wires and basalt powder**  
ÇELİK A. İ., Ozkılıç Y. O.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.46, sa.5, ss.689-707, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Performance evaluation of fiber-reinforced concrete produced with steel fibers extracted from waste tire**  
Zeybek O., Ozkılıç Y. O., ÇELİK A. İ., Deifalla A. F., Ahmad M., Sabri Sabri M. M.  
FRONTIERS IN MATERIALS, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Mechanical Behavior of Crushed Waste Glass as Replacement of Aggregates**  
ÇELİK A. İ., Ozkılıç Y. O., Zeybek O., Karalar M., Qaidi S., Ahmad J., Burduhos-Nergis D. D., Bejinariu C.  
MATERIALS, cilt.15, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of Replacing Cement with Waste Glass on Mechanical Properties of Concrete**  
Zeybek Ö., Özkılıç Y. O., Kara M., Çelik A. İ., Qaidi S., Ahmad J., Burduhos-Nergis D. D., Burduhos-Nergis D. P.  
MATERIALS, cilt.15, sa.21, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of Activators in Different Ratios on Compressive Strength of Geopolymer Concrete**  
Çelik A. İ., Özbayrak A., Şener A., Acar M. C.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-26, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Performance Assessment of Fiber-Reinforced Concrete Produced with Waste Lathe Fibers**  
Çelik A. İ., Özkılıç Y. O., Zeybek Ö., Özdöner N., Tayeh B. A.  
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.19, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **ÇAPRAZ KAMALI HADDELEME KALIP TASARIMINDA UYGULANMASI GEREKEN KUVVET ÜZERİNE ETKİ EDEN PARAMETRELERİN İNCELENMESİ**  
Çelik A. İ., Yılmaz N. F.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.28, sa.3, ss.501-5011, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of the effect of longitudinal tensile reinforcement ratio on ductility behaviour in GPC beams**  
ÖZBAYRAK A., Çelik A. İ., ACAR M. C., Şener A.  
Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.9, sa.2, ss.114-127, 2024 (Scopus)
- II. **A LITERATURE REVIEW ABOUT EFFECTS of PHASE CHANGING MATERIALS on COMPRESSIVE STRENGTH and THERMAL CONDUCTIVITY of BUILDING COMPONENTS**  
Çelik A. İ., Kayabaşı R., Şener A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1495-1508, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Numerical analysis of flexural and shear behaviors of geopolymer concrete beams**  
Çelik A. İ., Özbayrak A., Şener A., Acar M. C.  
Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.7, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Impact Analysis of Cylindrical Steel Water Storage Tanks Under the Seismic Action**  
Çelik A. İ.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.34, sa.1, ss.1-13, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluation of energy retention capacity of composite CFRP and GFRP in RC beam strength**  
Çelik A. İ.  
Evaluation of energy retention capacity of composite CFRP and GFRP in RC beam strength, cilt.8, sa.2, ss.1-29, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **GEOPOLİMER HARÇLARDA ZEOLİT KATKISININ ETKİSİ**  
Acar M. C., Şener A., Özbayrak A., Çelik A. İ.  
Mühendislik ve Tasarım Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.820-832, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **ÇELİK TAHİL DEPOLAMA SİLOLARININ SİSMİK ANALİZİ ÜZERİNE GENEL BİR DEĞERLENDİRME VE YENİ ANALİZ YAKLAŞIMLARI**  
Çelik A. İ., Köse M. M.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.501-521, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dynamic buckling analysis of cylindrical steel water storage tanks subjected to Kobe earthquake loading**  
Çelik A. İ., Köse M. M.  
Steel Construction Desing and Research, cilt.13, sa.2, ss.128-138, 2020 (ESCI)
- IX. **Effects of Shell Thickness on Directional Deformation and Buckling Behaviour Cylindrical Steel Water Tanks Subjected to the Kobe Earthquake**  
Çelik A. İ., Köse M. M., Akgül T., Apay A. C.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.269-281, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Strengthening of Cylindrical Steel Water Tank Under the Seismic Loading**  
Çelik A. İ., Köse M. M., Akgül T., Apay A. C.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.41507441831, sa.21, ss.334-345, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **DIRECTIONAL-DEFORMATION ANALYSIS OF CYLINDRICAL STEEL WATER TANKS SUBJECTED TO EL-CENTRO EARTHQUAKE LOADING**  
Çelik A. İ., Köse M. M., Akgül T., Apay A. C.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.36, sa.4, ss.1033-1046, 2018 (ESCI)
- XII. **PLASTIC DEFORMATION OF CYLINDRICAL STEEL TANK BOTH UNDER THE KOCAELI AND EL-CENTRO EARTHQUAKE**  
Çelik A. İ., Akgül T., Apay A. C.  
International Journal of Advance Engineering and Research Development, cilt.5, sa.9, ss.27-35, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Sismik Yükleme Altında Silindirik Çelik Su Tanklarının Gerilme ve Burkulma Analizi**  
Çelik A. İ., Akgül T., Apay A. C., Yurtsever A.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ANSYS® Workbench ile Mekanik Analizler**  
Çelik A. İ.  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2020
- II. **Step by Step Finite Element Method With ANSYS Workbench**  
Çelik A. İ.  
Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, 2019
- III. **SEISMIC PERFORMANCE and STRENGTHENING of CYLINDRICAL STEEL TANKS**  
Çelik A. İ.  
Grosset & Dunlap, Inc. see Penguin Putnam Inc., Inc., Riga, 2018
- IV. **ASP.Net ile SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları**  
Çelik A. İ.  
Ekin Yayınevi, Bursa, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Geopolimer Beton İle Üretilen Zemin Kaplama Malzemesi: Parke Taşının Mekanik Performansının İncelenmesi**  
Tunç U., Çelik A. İ.  
6. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2023, cilt.46, sa.2023, ss.556-566
- II. **YÜKSEK MUKAVEMETLİ PASLANMAZ ÇELİK KUTU PROFİLLERİN BURKULMA DAVRANIŞLARININ FEM İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**  
Çelik A. İ.  
1. BİLSEL INTERNATIONAL HARPUT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Elazığ, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2023, ss.512-524
- III. **THE EFFECT OF PHASE CHANGING MATERIALS ON STRENGHT AND THERMAL CONDUCTIVITY IN BUILDING COMPONENTS**  
Çelik A. İ., Kayabaşı R., Şener A.  
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, sa.36934, ss.897-905
- IV. **A NEW MODEL PROPOSAL for STEEL DAMPERS DESIGNED to SEISMIC ENERGY DISSIPATION**  
Özbayrak A., Çelik A. İ.  
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, cilt.39, ss.880-887

## Desteklenen Projeler

ACAR M. C., ŞENER A., KAYABAŞI R., TUNÇ U., ÇELİK A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil yapı malzemesi olarak Hidrojen Peroksit ve Cam Elyaf Katkıları kullanılarak Ham Perlit esaslı gazlı geopolimer macun ve harçların üretimi, 2023 - Devam Ediyor

ÇELİK A. İ., ZEYBEK Ö., ÖZKILIÇ Y. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delik Açılmış İnce Cidarlı Silindirik Paslanmaz Çelik Yapıların İncelenmesi, 2022 - 2023

ACAR M. C., ŞENER A., KAYABAŞI R., ÇELİK A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali İle Aktive Edilmiş

Öğütölmüş Ham Perlit Macun ve Harçların Dayanım Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023

ÇELİK A. İ., ŞENER A., ACAR M. C., ÖZBAYRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geopolimer ve Portland Çimentosu Betonundan Yapılan Betonarme Kirişlerin Mekanik Özelliklerinin Deneysel ve Numerik olarak İncelenmesi, 2020 - 2022

Çelik A. İ., Albyrak M., Kutlu H., Yazan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Web tabanlı Eşzamanlı Staj Denetimi ile Mesleki Verimliliğin Artırılması, 2014 - 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

Processes, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

## **Metrikler**

Yayın: 63

Atıf (WoS): 90

H-İndeks (WoS): 6