

## Arş. Gör. ALPER ÇELİK



### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 203 3300](tel:+903122033300)  
**Fax Telefonu:** [+90 312 203 3300](tel:+903122033300)  
**Diğer E-posta:** [alper.celik@ankara.edu.tr](mailto:alper.celik@ankara.edu.tr)  
**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/alprcelik>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 89zDxz8AAAAJ  
ORCID: 0000-0003-3816-680X  
Publons / Web Of Science ResearcherID: AEX-5152-2022  
ScopusID: 57225153644  
Yoksis Araştırmacı ID: 301297

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Enstitüsü, Türkiye 2020 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2020  
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2013 - 2018

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Korozyona Maruz Kalmış Betonarme Kolonların Yapısal Davranışlarının İncelenmesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

### Araştırma Alanları

Yapı Mekaniği, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Yığma Yapılar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2024

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

1. A novel bond-slip model between TRM strips and different types of masonry walls: Experimental

## **approach**

Çelik A., Mercimek Ö., Akkaya S. T., Bıçakçioğlu K., Anıl Ö.

Construction and Building Materials, cilt.458, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Experimental investigation of behavior of masonry wall under diagonal tension loading: Strengthening with CFRP versus TRM**  
Özen A., ÇELİK A., AKKAYA S. T., BIÇAKÇIOĞLU K., MERCİMEK Ö., YILMAZ M. C., Erbaş Y., ANIL Ö.  
STRUCTURES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Design deficiencies, failure modes and recommendations for strengthening in reinforced concrete structures exposed to the February 6, 2023 Kahramanmaraş Earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6)**  
Erbaş Y., MERCİMEK Ö., ANIL Ö., ÇELİK A., AKKAYA S. T., Kocaman İ., Gürbüz M.  
NATURAL HAZARDS, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of reinforced concrete building damages following the Kahramanmaras, earthquakes in Malatya, Turkey (February 6, 2023)**  
Turan A. I., Çelik A., Kumbasaroglu A., Yalciner H.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.54, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Retrofitting of squat RC column by using TRM strip under axial load**  
Mercimek Ö., Çelik A., Ghoroubi R., Anıl Ö.  
Structures, cilt.60, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental study on seismic performance levels of highly corroded reinforced concrete columns**  
Celik A., YALÇINER H., KUMBASAROĞLU A., TURAN A. İ.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.23, sa.1, ss.32-50, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of polypropylene fibers on the development lengths of reinforcement bars of slabs**  
KUMBASAROĞLU A., Yalciner K., YALÇINER H., TURAN A. İ., Celik A.  
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, cilt.15, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Mechanical Properties of Masonry Materials Under Compressive Loading: Experimental and Numerical Study**  
Çelik A., Anıl Ö., Mercimek Ö., Akkaya S. T., Turan A. I.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.1, ss.1-11, 2024 (ESCI)
- II. **Investigation of the Earthquake Behavior of Historical Erzincan Çadurcu Bath and the Reasons for Its Persistence Until Today**  
Güncü A., Soyluk A., Çelik A., Mutlu E. O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- III. **An Assessment of the Seismic Performance of the Historic Tigris Bridge**  
KUMBASAROĞLU A., ÇELİK A., DEMİR O., TURAN A. İ., YALÇINER H.  
OPEN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.9, sa.03, ss.230-239, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi Kullanılarak Tarihi Bir Yiğma Yapının Sismik Performans Düzeyinin Belirlenmesi**  
KUMBASAROĞLU A., ÇELİK A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1590-1600, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Nano-sentetik elyafların aderans boyuna etkisi: Eğilme testi altında betonarme döşemelerin deneysel çalışması**  
KUMBASAROĞLU A., YALÇINER K., YALÇINER H., TURAN A. İ., ÇELİK A., BİÇER K., YANGIBAYEV U., KOHISTANI R.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the Structural Behavior of Reinforced Concrete Columns Produced With Natural Perlite under Cyclic Loading Test**  
ATLI S., YALÇINER H., TURAN A. İ., ÇELİK A., KUMBASAROĞLU A., BULUT H. A.  
Proceedings of 4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2023, ss.318-326
- II. **Kahramanmaraş Pazarcık (Mw=7.7) ve Elbistan (Mw=7.6) Depremlerinin Betonarme Yapılarda Meydana Getirdiği Hasarların Tasarım ve Malzeme/İşçilik Kusurları Açısından Değerlendirilmesi (Malatya İli Örneği)**  
Kumbasaroğlu A., Yalçiner H., Çelik A., Turan A. İ.  
DEPREM ARAŞTIRMALARI SANAL KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 30 - 31 Mart 2023, ss.126-127
- III. **Korozyonlu Betonarme Kolonların Deneysel Korozyon Seviyelerinin Teorik Korozyon Seviyeleriyle Karşılaştırılması**  
KUMBASAROĞLU A., Yangibayev U., TURAN A. İ., YALÇINER H., ÇELİK A.  
15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 Aralık 2022
- IV. **PREDICTION OF SEISMIC PERFORMANCE LEVELS OF CORRODED REINFORCED FRAMES**  
AYAZ Y., YALÇINER H., KUMBASAROĞLU A., TURAN A. İ., ÇELİK A.  
III.INTERNATIONAL CONGRESS OF APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaycan, 07 Haziran 2022
- V. **Hızlı Değerlendirme Yöntemleriyle Mevcut Betonarme Binaların Sismik Performanslarının Belirlenmesi: Erzincan Örneği**  
KUMBASAROĞLU A., TOPRAK M., TURAN A. İ., ÇELİK A., GÜROCAK M.  
12. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 Aralık 2021, ss.162-171
- VI. **Korozyona Maruz Kalmış Betonarme Döşemelerin Eğilme Davranışının Araştırılması**  
KUMBASAROĞLU A., YALÇINER H., Sezgin H. İ., TURAN A. İ., ÇELİK A., Umytjan Yangibayev U.  
the 10th International Scientific Research Congress -Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2021
- VII. **Cyclic loading test on highly corroded reinforced concrete columns**  
ÇELİK A., YALÇINER H., KUMBASAROĞLU A., TURAN A. İ.  
2nd Workshop on Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures, CACRCS DAYS 2020, Virtual, Online, 1 - 04 Aralık 2020, ss.197-204
- VIII. **Korozyona maruz kalmış betonarme kolonların yapısal davranışlarının deneysel olarak incelenmesi**  
ÇELİK A., YALÇINER H., KUMBASAROĞLU A., TURAN A. İ.  
4.Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020
- IX. **Ahşap Taşıyıcı Sistemli Tarihi Camilerin Güçlendirilmesine Yönelik Bir Durum Çalışması**  
ÇELİK A., BİRDAL F.  
6th International Symposium on Conservation and Consolidation of Historical Structures, Trabzon, Türkiye, 02 Kasım 2017

## Desteklenen Projeler

Çelik A., Mercimek Ö., Anıl Ö., TÜBİTAK Projesi, Tekstil İle Takviye Edilmiş Sıva Şeritler Ve Yığma Birimler Arasındaki Arayüzey Kayma Gerilmesi-Sıyrılma Deplasmanı Malzeme Modelinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2023 - 2024  
Kumbasaroğlu A., Yalçiner H., Çelik A., Turan A. İ., TÜBİTAK Projesi, Kahramanmaraş Pazarcık (Mw=7.7) ve Elbistan (Mw=7.6) Depremlerinin Betonarme Yapılarda Meydana Getirdiği Hasarların Tasarım ve Malzeme/İşçilik Kusurları Açısından Değerlendirilmesi (Malatya İli Örneği), 2023 - 2023  
Ayaz Y., Yalçiner H., Kumbasaroğlu A., Turan A. İ., Çelik A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korozyona Maruz

Kalmış Betonarme Çerçeveselerin Sismik Performans Seviyelerinin Tahmin Edilebilmesi İçin Ampirik Modellerin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Kumbasaroğlu A., Yalçiner H., Turan A. İ., Çelik A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paslanmaya Maruz Kalmış Betonarme Taşıyıcı Döşemelerin Eğilme Yüğü Etkisi Altındaki Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021

Yalçiner H., Çelik A., Kumbasaroğlu A., Turan A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korozyonlu Betonarme Kolonlarda Donatı Korozyonunun Plastik Mafsallı Boyu Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2021

Kumbasaroğlu A., Yalçiner H., Çelik A., Turan A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Sentetik Polipropilen Elyaf Katkılı Betonarme Döşemelerde Geliştirilen Deneysel Tasarım Modeli İle Aderans Boyunun Belirlenmesi, 2020 - 2021

Yalçiner H., Kumbasaroğlu A., TÜBİTAK Projesi, Paslanmaya Maruz Kalmış Betonarme Kolonlarda Donatı Sıyrılma Hesabı İçin Deneye Dayalı Bir Modelin Geliştirilmesi, 2016 - 2020

Çelik A., Birdal F., TÜBİTAK Projesi, Ahşap Taşıyıcı Sistemli Tarihi Camilerin Statik ve Mimari Açından İncelenmesi, Modellenmesi ve Güçlendirilmesine Yönelik Araştırma Projesi-TÜBİTAK 2209, 2015 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

KSCIE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Journal of Engineering Research and Reports , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Eğitim Alma, Vilnius College of Technology and Design, Litvanya, 2021 - 2021

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı- University of California Los Angeles (UCLA), TÜBİTAK, 2024 - 2025

2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2016