

## Res. Asst. ALPER ÇELİK



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 203 3300](tel:+903122033300)  
**Fax Phone:** [+90 312 203 3300](tel:+903122033300)  
**Other Email:** [alper.celik@ankara.edu.tr](mailto:alper.celik@ankara.edu.tr)  
**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/alprcelik>



### International Researcher IDs

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

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2021 - Continues  
Postgraduate, Istanbul Technical University, Afet Yönetimi Enstitüsü, Turkey 2020 - Continues  
Postgraduate, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2018 - 2020  
Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2013 - 2018

### Dissertations

Postgraduate, Korozyona Maruz Kalmış Betonarme Kolonların Yapısal Davranışlarının İncelenmesi, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

### Research Areas

Structural Mechanics, Performance of Constructed Facilities, Earthquake Engineering, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Masonry Structures

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues  
Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2024

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.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, vol.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, vol.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, vol.23, no.1, pp.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, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- 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, vol.1, pp.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, vol.9, no.03, pp.230-239, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi Kullanılarak Tarihi Bir Yığma Yapının Sismik Performans Düzeyinin Belirlenmesi**  
KUMBASAROĞLU A., ÇELİK A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.3, pp.1590-1600, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- 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.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 31 May - 02 June 2023, pp.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, Turkey, 30 - 31 March 2023, pp.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, Turkey, 17 December 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, Azerbaijan, 07 June 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, Turkey, 17 December 2021, pp.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, Turkey, 11 - 12 April 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 December 2020, pp.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, Turkey, 22 - 24 October 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, Turkey, 02 November 2017

## Supported Projects

Çelik A., Mercimek Ö., Anıl Ö., TUBITAK Project, Tekstil İle Takviye Edilmiş Sıva Şeritler Ve Yiğma Birimler Arasındaki Arayüzey Kayma Gerilmesi-Sıyrılma Deplasmanı Malzeme Modelinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2023 - 2024  
Kumbasaroğlu A., Yalçiner H., Çelik A., Turan A. İ., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Korozyona

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

Kumbasaroğlu A., Yalçın H., Turan A. İ., Çelik A., Project Supported by Higher Education Institutions, Paslanmaya Maruz Kalmış Betonarme Taşıyıcı Döşemelerin Eğilme Yüğü Etkisi Altındaki Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021

Yalçın H., Çelik A., Kumbasaroğlu A., Turan A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Korozyonlu Betonarme Kolonlarda Donatı Korozyonunun Plastik Mafsallı Boyu Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2021

Kumbasaroğlu A., Yalçın H., Çelik A., Turan A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Sentetik Polipropilen Elyaf Katkılı Betonarme Döşemelerde Geliştirilen Deneysel Tasarım Modeli İle Aderans Boyunun Belirlenmesi, 2020 - 2021

Yalçın H., Kumbasaroğlu A., TÜBİTAK Project, Paslanmaya Maruz Kalmış Betonarme Kolonlarda Donatı Sıyırılma Hesabı İçin Deneye Dayalı Bir Modelin Geliştirilmesi, 2016 - 2020

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

## Scientific Refereeing

Engineering Structures, SCI Journal, July 2024

KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI Journal, April 2024

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI Journal, February 2024

Journal of Engineering Research and Reports , Other Indexed Journal, September 2023

OCEAN ENGINEERING, SCI Journal, June 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2021

## Mobility Activity

Erasmus Programme, Get Education, Vilnius College of Technology and Design, Lithuania, 2021 - 2021

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 20

Citation (Scopus): 35

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## Scholarships

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