

## Assoc. Prof. UĞUR DURAK

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 537 450 9290](tel:+905374509290)

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32404

**Email:** [ugurdurak@erciyes.edu.tr](mailto:ugurdurak@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/ugurdurak/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

### International Researcher IDs

ScholarID: SHZezl4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2731-3886

Publons / Web Of Science ResearcherID: ETK-5721-2022

ScopusID: 57201476884

Yoksis Researcher ID: 197065

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2016 - 2019

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Ulusal ve Uluslararası Fon Kaynakları ve Destek Mekanizmalarından Faydalanmak için Uygulamalı Proje Önerisi Yazma Eğitimi, Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi, 2017

Education Management and Planning, Construction Project Management Certificate Program, New York University, 2012

Foreign Language, English As a Second Language, Kingsborough Community College, 2011

Foreign Language, English as a Second Language, Spanish-American Institute, 2010

Foreign Language, Work and Travel Programı, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2010

Foreign Language, Work and Travel Programı, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2009

### Dissertations

Doctorate, INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF NANOPARTICLE ADDITIVES ON STRENGTH AND DURABILITY PROPERTIES OF GEOPOLYMER MORTAR, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019

Postgraduate, ZAYIF KAT VE YUMUŞAK KAT DÜZENSİZLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN NÜMERİK VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015

## Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Research Assistant PhD, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - Continues

## Academic and Administrative Experience

İdari Para Cezası Kesme Yetkilisi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, 2022 - Continues

Head of Department, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Fakülte Burs Komisyonu, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2020

## Courses

BETON BİLEŞENLERİ VE BETON DENEYLERİ, Postgraduate, 2023 - 2024

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE LABORATUVAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2023 - 2024

MALZEME BİLİMİ, Doctorate, 2022 - 2023

YAPI MALZEMELERİ DENEYLERİ, Undergraduate, 2023 - 2024

İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2023 - 2024

Mimarlık Bilgisi ve Yapı Elemanları, Undergraduate, 2023 - 2024

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

- I. **Physical Mechanical and Microstructural Properties of Kaolin-Based Fly Ash-Added Geopolymer Mortars**  
KAYA M., İLKENTAPAR S., DURAK U., Atabey İ. İ., Çelikten S.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, vol.48, no.5, pp.3559-3572, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterizing boron-enhanced one-part alkaline-activated mortars: Mechanical properties, microstructure and environmental impacts**  
Örklemez E., İLKENTAPAR S., DURAK U., Gülçimen S., Uzal N., Uzal B., KARAHAN O., ATIŞ C. D.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.426, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Reaction kinetics and properties of pumice-based geopolymer systems cured at room temperature**  
Kucukyildirim E., Yorulmaz H., Durak U., İlkentapar S., Uzal B., Karahan O., Atiş C. D.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.409, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Recycling waste expanded polystyrene as aggregate in production of lightweight screed mortar**  
Çelikten S., Atabey İ. İ., Almaz Özcan Z., Durak U., İlkentapar S., Karahan O., Atiş C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.22, no.3, pp.585-596, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Nano-SiO<sub>2</sub> on Strength and Hydration Characteristics of Ternary Cementitious Systems**  
Yorulmaz H., Uzal B., Karahan O., Durak U., İlkentapar S., Atiş C. D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.10, pp.13649-13660, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Nano-SiO<sub>2</sub> on Strength and Hydration Characteristics of Ternary Cementitious Systems**  
Yorulmaz H., Uzal B., Karahan O., Durak U., İlkentapar S., Atiş C. D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, no.48, pp.13649-13660, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Properties of fly ash-based lightweight-geopolymer mortars containing perlite aggregates: Mechanical, microstructure, and thermal conductivity coefficient**  
Karakas H., İLKENTAPAR S., DURAK U., Orklemmez E., Ozuzun S., KARAHAN O., ATIŞ C. D.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.362, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The improvement of strength and microstructural properties of fly ash-based geopolymer by adding elemental aluminum powder**  
DURAK U.  
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.25, no.1, pp.157-170, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synergistic effect of waste glass powder and fly ash on some properties of mortar and notably suppressing alkali-silica reaction**  
Goksen Y., Durak U., İlkentapar S., Atabey I. I., Kaya M., Karahan O., Atiş C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.22, no.2, pp.419-430, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **The influence of cement kiln dust on strength and durability properties of cement-based systems**  
Hakkomaz H., Yorulmaz H., Durak U., İlkentapar S., Karahan O., Atiş C. D.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.50, pp.76166-76175, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of short-term elevated temperature curing on strength properties and microstructure of fresh fly ash geopolymer mortar**  
DURAK U.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.810, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A new parameter influencing the reaction kinetics and properties of fly ash based geopolymers: A pre-rest period before heat curing**  
Durak U., İlkentapar S., Karahan O., Uzal B., Atiş C. D.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.35, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of nano SiO<sub>2</sub> and nano CaCO<sub>3</sub> particles on strength, workability, and microstructural properties of fly ash-based geopolymer**  
Durak U., Karahan O., Uzal B., İlkentapar S., Atiş C. D.  
STRUCTURAL CONCRETE, vol.22, no.S1, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Durability Properties of Geopolymer Mortars Containing Slag**  
Bingol S., Bilim C., Atiş C. D., Durak U.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.44, pp.561-569, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **An investigation of resistance of sodium meta silicate activated slag mortar to acidic and basic mediums**  
Bingol S., Bilim C., Atiş C. D., Durak U., İlkentapar S., Karahan O.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.19, no.1, pp.127-133, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of waste marble powder as a replacement of cement on the properties of mortar**  
Yamanel K., Durak U., İlkentapar S., Atabey I. I., Karahan O., Atiş C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.18, no.2, pp.290-300, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Resistance of polypropylene fibered mortar to elevated temperature under different cooling regimes**  
Karahana O., Durak U., İlkentapar S., Atabey I. I., Atiş C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.18, no.2, pp.386-397, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Nano-SiO<sub>2</sub> on Strength and Hydration Characteristics of Ternary Cementitious Systems**  
Yorulmaz H., Uzal B., Karahan O., Durak U., İlkentapar S., Atiş C. D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.9, pp.1-12, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Geri Dönüştürülmüş Atık EPSnin Yüksek Dayanımlı Hafif Şap Üretiminde Kullanımının Araştırılması**  
ATABEY İ. İ., Almaz Özcan Z., İLKENTAPAR S., DURAK U., KARAHAN O., ATIŞ C. D.

- Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.11, pp.288-301, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Comparison of Lightweight Screed Containing EPS and Normal Screed Applications**  
Kılıç F. M., YORULMAZ H., Özuzun S., DURAK U., İLKENTAPAR S., KARAHAN O., ATİŞ C. D.  
Environmental Research & Technology, vol.5, no.4, pp.289-295, 2022 (Scopus)
- IV. **Alkali ile Aktive Edilmiş Cüruf ve Uçucu Kül Harçlarına Yüksek Sıcaklık Sonrası Hava Kürünün Etkisi**  
Sertbakan R. G., ATABEY İ. İ., DURAK U., İLKENTAPAR S., KARAHAN O., ATİŞ C. D.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, pp.114-126, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of The Use of Waste Iron Powder Instead of Aggregate in Fly Ash and Blast Furnace Slag Based Geopolymer Systems**  
Durak U., Şimşek A. A.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.5, no.2, pp.812-828, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **COMPARISON OF THE MECHANICAL PROPERTIES, HEAT PERMEABILITY CHARACTERISTICS AND RESISTANCE AGAINST HIGH TEMPERATURE OF LIGHT MORTARS MADE WITH EPS AND WASTE POLYURETHANE**  
Durak U., İlkentapar S., Eren H.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.2, pp.360-370, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Flexural Tensile Strength Measurement and Determination for Kerbstones with Unsymmetrical Section**  
ATİŞ C. D., ABDILAHİ A., İLKENTAPAR S., DURAK U., KARAHAN O.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.26, no.1, pp.63-68, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **FREEZE-THAW RESISTANCE OF BLAST FURNACE SLAG GEOPOLYMER MORTARS**  
BİNGÖL Ş., BİLİM C., ATİŞ C. D., DURAK U.  
Turkish Journal of Engineering, vol.6, no.1, pp.63-66, 2022 (Scopus)
- IX. **Freeze-thaw resistance of blast furnace slag alkali activated mortars**  
BİNGÖL Ş., BİLİM C., ATİŞ C. D., DURAK U.  
Turkish Journal of Engineering, vol.6, no.1, pp.63-66, 2022 (Scopus)
- X. **Alkali ile Aktive Edilmiş EPS İkameli Harçların Mekanik Özelliklerinin, Isı Geçirimsizlik Özelliklerinin ve Yüksek Sıcaklığa Karşı Dirençlerinin Araştırılması**  
Eren H., İlkentapar S., Durak U.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.4, pp.1515-1526, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **EFFECTS OF DRY PARTICLE COATING WITH NANO- AND MICROPARTICLES ON EARLY COMPRESSIVE STRENGTH OF PORTLAND CEMENT PASTES**  
Yorulmaz H., Özuzun S., Uzal B., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
Challenge Journal of Concrete Research Letters, vol.12, no.4, pp.125-130, 2021 (Scopus)
- XII. **The effect of length/diameter ratio change of cylinder concrete specimens on compressive strength**  
Durak U.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.1-6, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The Effect of Microwave Curing on the Strength Development of Class-F Fly Ash-Based Geopolymer Mortar**  
Khaleel F., Atiş C. D., Durak U., İlkentapar S., Karahan O.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.37, no.1, pp.118-129, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Strength Development of Heat Cured and Ambient Cured Sodium Hydroxide Activated Fly Ash Based Geopolymer**  
Atiş C. D., Ali Ali O. A., Durak U., İlkentapar S., Karahan O.  
Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.2, pp.79-88, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- I. **Investigation of Mechanical Properties of Pumice Aggregate Geopolymer Lightweight Mortars**  
Geldim R. A., Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
2. International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'23 Cappadocia), Nevşehir, Turkey, 7 - 09 September 2023, pp.1-2
- II. **ATIK BETON AGREGALARININ HAFİF HARÇ ÜRETİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Elmaağaç M. Y., Durak U.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES-VII, Girne, Cyprus (Kkctc), 4 - 06 July 2024, pp.871-880
- III. **Investigation of Mechanical Properties and Life Cycle Assessment of Alkali Activated Interlocking Parquet and Curbs Produced in Industrial Plants**  
Camkes E., Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
4 th International Congress of Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 24 - 25 May 2024, pp.1
- IV. **Investigation of the Mechanical Properties and High Temperature Resistance of Fly Ash Based Geopolymer Mortars Containing Silica Fume**  
Ergeshov Z., Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
Cukurova 11th International Scientific Researches Conference , Adana, Turkey, 22 August - 24 October 2023, pp.58-61
- V. **CAM TOZUNUN KÖPÜK BETONUN DAYANIM VE ISI İLETKENLİĞİNE ETKİSİ**  
Kılıç E. İ., Durak U., İlkentapar S., Karahan O., Atiş C. D.  
IV. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Turkey, 4 - 06 August 2023, pp.280-281
- VI. **The Effect of Using Different Types of Boron Minerals in Sustainable Hybrid Geopolymer Mortars on Mechanical Properties**  
Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Uzal B., Karahan O., Atiş C. D.  
3.International Congress on Construction Materials Engineering and Arhitecture, Gaziantep, Turkey, 25 June 2023, pp.66-67
- VII. **Investigation of Physical and Mechanical Properties of Lightweight Geopolymer Mortars with Pumice Aggregate Belonging to Kayseri Region**  
Barkhadle A. N., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
3.International Congress on Construction Materials Engineering and Arhitecture, Gaziantep, Turkey, 25 June 2023, pp.69-70
- VIII. **Farklı Tür Bor Minerallerinin Geopolimer Sistemlerde Aktivatör Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Uzal B., Karahan O., Atiş C. D.  
BORON2022 Uluslararası Bor Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2022, pp.138-140
- IX. **EFFECTS OF DRY PARTICLE COATING WITH NANO-AND MICROPARTICLES ON EARLY COMPRESSIVE STRENGTH OF PORTLAND CEMENT PASTES**  
Yorulmaz H., Özuzun S., Uzal B., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ART AND DESIGN RESEARCH AND EXHIBITION, Niğde, Turkey, 21 - 22 June 2021, pp.1-9
- X. **THE UTILIZATION OF ZINC-LEAD PRODUCTION PLANT WASTE IN CONCRETE PARQUET**  
Canpolat H., Gökşen Y., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ART AND DESIGN RESEARCH AND EXHIBITION, Niğde, Turkey, 21 - 22 June 2021, pp.1-10
- XI. **Farklı Oranlarda Diatomit İkamesinin 75 °C'de Isıl Kür Uygulanan F Sınıfı Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlara Etkilerinin İncelenmesi**  
Örklemmez E., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.  
III. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING (TURK-COSE 2021), Niğde, Turkey, 14 - 15 June 2021, pp.1
- XII. **INVESTIGATION OF STRENGTH DEVELOPMENT OF F CLASS FLY ASH BASED GEOPOLYMER MORTAR SAMPLES AFTER HEAT CURING**

Durak U.

2. INTERNATIONAL BAKU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Baku, Azerbaijan, 28 - 30 April 2021, vol.1, no.1, pp.1-8

**XIII. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE PRE-REST PERIOD AND MICROWAVE CURING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GEOPOLYMER MORTAR SPECIMENS**

Durak U.

IV. INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Ankara, Turkey, 10 - 11 April 2021, vol.1, no.1, pp.186-194

**XIV. Alkali ile aktive edilen farklı oranlarda yüksek fırın cürufu ve uçucu kül içeren harçların dayanım özellikleri**

Almaz Özcan Z., Karahan O., İlkentapar S., Durak U., Naji Al-Azzawi Z. H., Atış C. D.

2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020, pp.164

**XV. Effect of Extra Air Curing Time on Compressive Strength of Fly Ash Geopolymers Containing Metakaolin**

Hataf Naji Alazzawi Z., Karahan O., Atabey İ. İ., Durak U., İlkentapar S., Atış C. D.

Uluslararası 10. Beton Kongresi, Bursa, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.36-41

**XVI. The Investigation of Mechanical Effects of Nano SiO<sub>2</sub> Particles for Different Sodium Ion Concentrations on Fly Ash Based Geopolymer Mortar**

Durak U., Karahan O., Uzal B., İlkentapar S., Atış C. D.

13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE 2018), İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018, vol.0, no.0

**XVII. Strength properties of fly ash and blast furnace slag-based geopolymer mortar**

Almaz Özcan Z., Karahan O., İlkentapar S., Durak U., Atış C. D.

1. Internatioanl Techonolical Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, no.0, pp.1645-1653

**XVIII. Investigation of Mechanical Effect of Addition High-Amount Nano-SiO<sub>2</sub> and Nano-CaCO<sub>3</sub> to the Cement Systems Containing High Volume Natural Zeolite and Pumice**

İlkentapar S., Uzal B., Karahan O., Korkanç M., Atış C. D., Durak U.

3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.138

**XIX. Effect of High Dosage Nanoparticles Addition on the Compressive and Flexural Strength on Cement Systems Containing a High Volume of Volcanic Tuff**

İlkentapar S., Uzal B., Karahan O., Korkanç M., Atış C. D., Durak U.

3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.137

**XX. Yüksek Fırın Cürufu Geopolimer Harçların Dayanım Özellikleri**

Bingöl Ş., Bilim C., Atış C. D., İlkentapar S., Durak U., Karahan O.

EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, Antalya, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.22

**XXI. Yüksek Fırın Cürufu Geopolimer Harçlara Sıcak Kür Uygulanması**

BİNGÖL Ş., BİLİM C., ATIŞ C. D., DURAK U., İLKENTAPAR S., KARAHAN O.

EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, 19 - 22 April 2018

**XXII. The Investigation of Mechanical Effects of Nano Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Particles For Fly Ash Based Geopolymer Mortar**

Durak U., Karahan O., Uzal B., İlkentapar S., Atış C. D.

Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.10

**XXIII. Strength Development of Fly Ash-Based Sodium Meta-Silicate and Heat Activated Geopolymer Mortar**

Atış C. D., Ali O. A., Durak U., İlkentapar S., Karahan O.

I. Uluslararası Bilimsel Çalışmalarda Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.11-12

- XXIV. **Nano SiO<sub>2</sub> ve nano CaCO<sub>3</sub>'ın geopolimer harçların dayanım özelliklerine etkisi**  
Durak U., Karahan O., Uzal B., İlkentapar S., Atış C. D.  
2nd INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.0, no.0, pp.1679
- XXV. **Influence of Incubation Period on Strength Development of NaOH and Heat Cured Fly Ash Based Geopolymer Mortar**  
Durak U., İlkentapar S., Atabey İ. İ., Karahan O., Atış C. D.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1021
- XXVI. **Numerical Study of Influence of Infill Walls on the Vertical Irregularity Limit of Turkish Seismic Code**  
Durak U., Aydın K.  
World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, Praha, Czech Republic, 30 - 31 March 2016

## Supported Projects

- KARAHAN O., DURAK U., ÖZMEN Ö., UZAL N., UZAL B., ŞAHMARAN M., ATIŞ C. D., ÖRKLEMEZ E., İLKENTAPAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, 3D Baskı Metoduna Uygun Çevre Dostu Hibrit Harçların Geliştirilmesi ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi İle Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi, 2024 - Continues
- DURAK U., ŞİMŞEK A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İgnimbirit Atıklarıyla Üretilen Geopolimer Harçların Mekanik Fiziksel ve İyapı Özelliklerinin Araştırılması, 2024 - Continues
- DURAK U., ELMAAĞAÇ M. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Beton Agregalarının Hafif Harç Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2023 - Continues
- İlkentapar S., Bayram S., Atış C. D., Karahan O., Durak U., Uzal B., Uzal N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA) ve Maliyet Döngüsü Değerlendirmesi (LCCA) Bağlamında Düşük Karbon Salımlı Yapı Malzemelerinin Üretilmesi ve Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- DURAK U., BAYRAM U., Project Supported by Higher Education Institutions, Geri Kazanılmış Agregaların Geopolimer Sistemlerde Kullanımının Araştırılması, 2022 - 2023
- Durak U., Şimşek A. A., TUBITAK Project, Atık demir tozu katkılı geopolimer harçların fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılması, 2020 - 2021
- İLKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., ATIŞ C. D., DURAK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Alkali İle Aktive Edilmiş Uçucu Kül Geopolimer Harcının Mekanik Özellikleri Üzerine Taze Hal Kuluçka Süresi ve Isıl Kür Süresinin Etkisi, 2018 - 2019
- KARAHAN O., DURAK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Parçacık Katkıların Geopolimer Harcın Dayanım ve Dayanıklılık Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019
- AYDIN K., DURAK U., Project Supported by Higher Education Institutions, ZAYIF KAT VE YUMUŞAK KAT DÜZENSİZLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN NÜMERİK VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2016

## Metrics

- Publication: 58  
Citation (WoS): 189  
Citation (Scopus): 166  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 6

## Scholarships

2211-E Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı 2016/1, TUBITAK, 2016 - 2019  
2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı 2013/2, TUBITAK, 2013 - 2015

## **Awards**

DURAK U., Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, June 2010

DURAK U., Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Birinciliği, Erciyes Üniversitesi, June 2010