

## Dr.Öğr.Üyesi SERHAN İLKENTAPAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 207 6666 Dahili: 7324

E-posta: serhan@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/serhan/cv>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Melikgazi/KAYSERİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9932-2899

Yoksis Araştırmacı ID: 167222

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek Oranda Doğal Puzolan Katkılı Çimentoların Hidratasyon, Hamur İç Yapısı Ve Mekanik Özellikleri Üzerine Nanotaneçik İlavasının Etkisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, Kimyasal Katkı İçeren Alkali İle Aktive Edilmiş Cüruf Harçlarının Farklı Kür Koşulları Altındaki Özellikleri, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2013

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Yapı Bileşenleri ve Malzemeleri, Kompozit Malzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

Mühendislik Fakültesi Dr. Öğr. Üyesi Temsilcisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 -

2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2018 - 2021

Mühendislik Fakültesi Yrd. Doç. Dr. Temsilcisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2018 - 2018

(IPA) İnşaat İhalesi Değerlendirme Komitesi Üyeliği, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, 2016 - 2016

## Verdiği Dersler

Tez Çalışması 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2017 - 2018

Malzeme Bilgisi, Lisans, 2018 - 2019

Malzeme Bilgisi, Lisans, 2018 - 2019

İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Araştırma ve Etik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Betonda Dayanıklılık, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018

Seminer , Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018

Bitirme Ödevi, Lisans, 2017 - 2018

Yapı Denetimi, Ön Lisans, 2017 - 2018

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Farklı Sıcaklık ve NaOH Oranlarında Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, A.Özsoy(Öğrenci), 2021

İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumanı İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Z.ERGESHOV(Öğrenci), 2021

İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.Örklemez(Öğrenci), 2020

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

- I. **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, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of mechanical properties, high-temperature resistance and microstructural properties of diatomite-containing geopolymer mortars**  
İLKENTAPAR S., Ozsoy A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, sa.6, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.35, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **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, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.19, sa.1, ss.127-133, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Resistance of polypropylene fibered mortar to elevated temperature under different cooling regimes**  
Karahan O., Durak U., İlkentapar S., Atabey I. I. , Atiş C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.18, sa.2, ss.386-397, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **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, cilt.18, sa.2, ss.290-300, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Influence of duration of heat curing and extra rest period after heat curing on the strength and transport characteristic of alkali activated class F fly ash geopolymer mortar**  
İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D. , KARAHAN Ö. I. , Avsaroglu E. B. G.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.151, ss.363-369, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Strength properties of slag/fly ash blends activated with sodium metasilicate**  
LUGA E., ATİŞ C. D. , KARAHAN O., İLKENTAPAR S., Gorur E. B.  
GRADEVINAR, cilt.69, sa.3, ss.199-205, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Very high strength (120 MPa) class F fly ash geopolymer mortar activated at different NaOH amount, heat curing temperature and heat curing duration**  
Atis C. D. , Gorur E. B. , Karahan O., Bilim C., İlkentapar S., LUGA E.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.96, ss.673-678, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effects of chemical admixtures and curing conditions on some properties of alkali-activated cementless slag mixtures**  
Bilim C., KARAHAN O., ATİŞ C. D. , İLKENTAPAR S.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.19, sa.3, ss.733-741, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Influence of admixtures on the properties of alkali-activated slag mortars subjected to different curing conditions**  
Bilim C., KARAHAN O., ATİŞ C. D. , İlkentapar S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.44, ss.540-547, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **EPS VE ATIK POLİÜRETAN İLE ÜRETİLMİŞ HAFİF HARÇLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN, ISI GEÇİRİMLİLİK ÖZELLİKLERİNİN VE YÜKSEK SICAKLIĞA KARŞI DİRENÇLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
Durak U., İlkentapar S., Eren H.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.360-370, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Flexural Tensile Strength Measurement and Determination for Kerbstones with Unsymmetrical Section**  
Atiş C. D. , Abdılalı A. A. , Durak U., İlkentapar S., Karahan O.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.63-68, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.10, sa.4, ss.1515-1526, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **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, cilt.12, sa.4, ss.125-130, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.37, sa.1, ss.118-129, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **EPS İle İkame Edilmiş Uçucu Küllü Geopolimer Hafif Harcın Fiziksel, Mekanik ve Isıl Geçirimsizlik Özelliklerinin İncelenmesi**  
İlkentapar S., Eren H.  
Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.28, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **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, cilt.9, sa.2, ss.79-88, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Harçlara Diatomit İkamesinin Isı İletkenliğe Etkisi**  
İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)

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

- I. **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. , Atiş C. D.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.164
- II. **Investigation of the Effect of Different Industrial Wastes on Geopolymeric Mortar**  
Bayer Öztürk Z., Yıldız G., Cavlak U., Atabey İ. İ. , İlkentapar S.  
The International Conference on Materials Science, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.1161-1165
- III. **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., Atiş C. D.  
Uluslararası 10. Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.36-41
- IV. **The investigation of mechanical effects of nano sio2 particles for different sodium ion concentrations on fly ash based geopolmer mortar**  
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATIŞ C. D.  
13th Internatioanl Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- V. **Strength properties of fly ash and blast furnace slag-based geopolymer mortar**  
Almaz Özcan Z., Karahan O., İlkentapar S., Durak U., Atiş C. D.  
1. Internatioanl Techonolical Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, sa.0, ss.1645-1653
- VI. **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., Atiş C. D. , Durak U.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.137
- VII. **Investigation of Mechanical Effect of Addition High-Amount Nano-SiO2 and Nano-CaCO3 to the Cement Systems Containing High Volume Natural Zeolite and Pumice**  
İlkentapar S., Uzal B., Karahan O., Korkanç M., Atiş C. D. , Durak U.

3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.138
- VIII. **Yüksek fırın curufllu geopolimer harçlara sıcak kür uygulaması**  
BİNGÖL Ş., BİLİM C., ATIŞ C. D. , İLKENTAPAR S., DURAK U., KARAHAN O.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.28
- IX. **Strength Development of Fly Ash-Based Sodium Meta-Silicate and Heat Activated Geopolymer Mortar**  
Atiş C. D. , Ali O. A. , Durak U., İlkentapar S., Karahan O.  
I. Uluslararası Bilimsel Çalışmalarda Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.2, ss.11-12
- X. **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., Atiş C. D.  
Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.2, ss.10
- XI. **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., Atiş C. D.  
2nd INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.0, sa.0, ss.1679
- XII. **Nano SiO<sub>2</sub> ve Nano CaCo<sub>3</sub>'xxin Geopolimer Harçların Dayanım Özelliklerine Etkisi**  
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATIŞ C. D.  
IMSEC 2017 2nd International Mediterranen Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.8
- XIII. **Effect of Nanoparticle Addition on the Pore Size Distribution and Compressive Strength of High-Volume Natural Pozzolan Cementitious Systems**  
ILKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., Korkanç M., ATIŞ C. D.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1269
- XIV. **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., Atiş C. D.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1021
- XV. **PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF LIGHTWEIGHT CONCRETE SCREED CONTAINING EPS**  
KARAHAN O., TEKİN Y., ATIŞ C. D. , İLKENTAPAR S., Uğur M.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 Mayıs 2015
- XVI. **EPS HAFİF ŞAP BETONUNUNFİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ**  
KARAHAN O., TEKİN Y., İLKENTAPAR S., ATIŞ C. D. , UĞUR M.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 Mayıs 2015
- XVII. **Study on Flow and Compressive Strength Properties of Mortars Using Waste Slag**  
KARAHAN O., ATIŞ C. D. , İLKENTAPAR S., ALMAZ ÖZCAN Z.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.348
- XVIII. **Alkali ile Aktifleştirilen Uçucu Kül Geopolimer Harcın Mekanik Özellikleri Üzerine Isıl Kür Süresinin Etkisi**  
ATIŞ C. D. , İLKENTAPAR S., Görür E. B. , KARAHAN O.  
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015, cilt.1, ss.1-9
- XIX. **The effect of industrial oil on the properties of fresh and hardened concrete mortars.**  
ATIŞ C. D. , LUGA E., ALMAZ ÖZCAN Z., İLKENTAPAR S.  
2 nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 23-25 May 2013, EPOKA University, Tirana, ALBANIA., Tiran, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.78-81

## Desteklenen Projeler

İlkentapar S., Karahan O., Uzal B., TÜBİTAK Projesi, Doğal Hammadde Olarak Leonarditten Elde Edilen Eko-Verimli Süper Akışkanlaştırıcı Katkı Malzemelerinin Geliştirilmesi Ve Bunların Çimento Esaslı Sistemlerle Uyumluluğu, 2019 - 2022

İLKENTAPAR S., ERGESHOV Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumani İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2021

İlkentapar S., Karakaş H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hacimde Ham ve Genleştirilmiş Perlit Agregalı Hafif Geopolimer Harçların Mekanik Özelliklerinin, Yangın Dayanımının ve Isıl İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

İLKENTAPAR S., ÖZSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Farklı Sıcaklık ve NaOH Oranlarında Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2021

İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Eren H., İlkentapar S., TÜBİTAK Projesi, Atık Poliüretan Köpüğü ve Alkali İle Aktive Edilerek Üretilen Hafif Geopolimer Betonlarının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, 2019 - 2020

İLKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., ATIŞ C. D. , DURAK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali İle Aktive Edilmiş Uçucu Kül Geopolimer Harcının Mekanik Özellikleri Üzerine Taze Hal Kuluçka Süresi ve Isıl Kür Süresinin Etkisi, 2018 - 2019

ATIŞ C. D. , KARAHAN O., İLKENTAPAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali ile Aktifleştirilen Uçucu Kül Geopolimer Harcın Mekanik Özellikleri Üzerine Isıl Kür Süresinin Etkisi, 2014 - 2016

Uzal B., Karahan O., Atış C. D. , TÜBİTAK Projesi, Nanotanecikler İçeren Yüksek Miktarda Doğal Puzolan Katkılı Çimentolar: Özellikler, Hidratasyon Ve Hamur İç Yapısı, 2014 - 2016

Bilim C., Karahan O., Atış C. D. , TÜBİTAK Projesi, Kimyasal Katkıların ve Farklı Kür Şartlarının Alkali ile Aktive Edilmiş Çimentosuz Harçların Özellikleri Üzerine Etkileri, 2009 - 2012

## Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 352

Atıf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 4