

## Dr.Öğr.Üyesi SERHAN İLKENTAPAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 7324

E-posta: [serhan@erciyes.edu.tr](mailto:serhan@erciyes.edu.tr)

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

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

### 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

### Mesleki Deneyim

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

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

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

## Verdiği Dersler

Tez Çalışması 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleri, 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

İlçentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumanı İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Z.ERGESHOV(Öğrenci), Devam Ediyor  
İlçentapar 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), Devam Ediyor  
İlçentapar 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. **A new parameter influencing the reaction kinetics and properties of fly ash based geopolymers: A pre-rest period before heat curing**  
Durak U., İlçentapar S., Karahan O., Uzal B., Atiş C. D.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.35, ss.1-10, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Resistance of polypropylene fibered mortar to elevated temperature under different cooling regimes**

KARAHAN O., DURAK U., İLKENTAPAR S., Atabey I. I. , ATİŞ C. D.

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.18, sa.2, ss.386-397, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **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., ATİŞ C. D.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.18, sa.2, ss.290-300, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 Üniversite Dergisi)
- II. **Sodyum Hidroksit ile Aktifleştirilmiş Uçucu Kül Bazlı Geopolimerlerin Isıl Kür ve Ortam Küründe Dayanım Gelişimi**  
Atış 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 Üniversite Dergisi)
- III. **Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Harçlara Diatomit İkamesinin Isı İletkenliğe Etkisi**  
İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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. , Atış C. D.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 07 Ekim 2020 - 09 Ocak 2021, 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 sio<sub>2</sub> particles for different sodium ion concentrations on fly ash based geopolymer mortar**  
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ 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., ATİŞ 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., ATİŞ 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-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., ATİŞ 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., ATİŞ 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., ATİŞ 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., ATİŞ 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., ATİŞ 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., ILKENTAPAR S., Atabey İ. İ. , KARAHAN O., ATİŞ C. D.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1021

- XV. **PYHSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF LIGTHWEIGHT 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., 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 - Devam Ediyor
- 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., Karakaş H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hacimde Ham ve Genleştirilmiş Perlit Agregalı Hafif Geopolimer Harçların Mekanik Özelliklerinin, Yangın Dayanımının ve Isıl iletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 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, Nanotaneçikler 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):223

h-indeksi (WOS):4