

Asst. Prof. SERHAN İLKENTAPAR

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 7324

Email: serhan@erciyes.edu.tr

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

Address: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Melikgazi/KAYSERİ

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2013 - 2017

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2010 - 2013

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Post Graduate, Kimyasal Katkı İçeren Alkali İle Aktive Edilmiş Cüruf Harçlarının Farklı Kür Koşulları Altındaki Özellikleri, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2013

Research Areas

Technical Sciences, Civil Engineering, Building materials, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Building Components and Materials, Composite materials

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2017 - 2018

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2010 - 2017

Professional Experience

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

Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2018 - Continues

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

Courses

Tez Çalışması 1, Post Graduate, 2018 - 2019
Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleri, Post Graduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Post Graduate, 2018 - 2019
Bilgisayar Programlama, Under Graduate, 2017 - 2018
Malzeme Bilgisi, Under Graduate, 2018 - 2019
Malzeme Bilgisi, Under Graduate, 2018 - 2019
İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Under Graduate, 2018 - 2019
Bilimsel Araştırma ve Etik, Post Graduate, 2018 - 2019
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2018 - 2019
Betonda Dayanıklılık, Post Graduate, 2018 - 2019
İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Under Graduate, 2017 - 2018
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2018 - 2019
Yapı Malzemeleri, Under Graduate, 2017 - 2018
Seminer , Post Graduate, 2018 - 2019
Yapı Malzemeleri, Under Graduate, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi, Under Graduate, 2017 - 2018
Yapı Denetimi, Associate Degree, 2017 - 2018
Bilgisayar Programlama, Under Graduate, 2017 - 2018

Advising Theses

İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumanı İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Post Graduate, Z.ERGESHOV(Student), Continues
İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Farklı Sıcaklık ve NaOH Oranlarında Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Post Graduate, A.Özsoy(Student), Continues
İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Post Graduate, E.Örklemez(Student), 2020

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, pp.1-10, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Influence of nano SiO₂ and nano CaCO₃ particles on strength, workability, and microstructural properties of fly ash-based geopolymer**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D.
STRUCTURAL CONCRETE, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **An investigation of resistance of sodium meta silicate activated slag mortar to acidic and basic mediums**
Bingol S., Bilim C., ATİŞ C. D. , DURAK U., İLKENTAPAR S., KARAHAN O.
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.19, no.1, pp.127-133, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.18, no.2, pp.386-397, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.18, no.2, pp.290-300, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.151, pp.363-369, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.69, no.3, pp.199-205, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.96, pp.673-678, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, no.3, pp.733-741, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.44, pp.540-547, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, no.1, pp.28, 2021 (National Refereed University Journal)
- II. **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 (National Refereed University Journal)
- III. **Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Harçlara Diatomit İkamesinin Isı İletkenliğe Etkisi**
İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 07 October 2020 - 09 January 2021, pp.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, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.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, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.36-41
- IV. **The investigation of mechanical effects of nano sio₂ particles for different sodium ion concentrartions on fly ash based geopolmer mortar**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D.
13th Internatioanl Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 September 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, Turkey, 27 - 29 June 2018, no.0, pp.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, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.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., ATİŞ C. D. , DURAK U.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.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, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.11-12
- X. **The Investigation of Mechanical Effects of Nano Al₂O₃ 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, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.10
- XI. **Nano SiO₂ ve nano CaCO₃'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, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.0, no.0, pp.1679
- XII. **Nano Sio₂ ve Nano CaCo₃'xin 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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.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, Turkey, 8 -

10 May 2017, pp.1021

- XV. **PYHSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF LIGHTEIGHT CONCRETE SCREED CONTAINING EPS**
KARAHAN O., TEKİN Y., ATİŞ C. D. , İLKENTAPAR S., Uğur M.
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 May 2015
- XVI. **EPS HAFİF ŞAP BETONUNUNFİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ**
KARAHAN O., TEKİN Y., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D. , UĞUR M.
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 May 2015
- XVII. **Study on Flow and Compressive Strength Properties of Mortars Using Waste Slag**
KARAHAN O., ATİŞ C. D. , İLKENTAPAR S., ALMAZ ÖZCAN Z.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.348
- XVIII. **Alkali ile Aktifleştirilen Uçucu Kül Geopolimer Harcın Mekanik Özellikleri Üzerine Isıl Kür Süresinin Etkisi**
ATİŞ C. D. , İLKENTAPAR S., Görür E. B. , KARAHAN O.
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 18 April 2015, vol.1, pp.1-9
- XIX. **The effect of industrial oil on the properties of fresh and hardened concrete mortars.**
ATİŞ 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, Albania, 23 - 25 May 2013, pp.78-81

Supported Projects

- İLKENTAPAR S., ÖZSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Farklı Sıcaklık ve NaOH Oranlarında Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2019 - Continues
- İlkentapar S., Karahan O., Uzal B., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020
- Eren H., İlkentapar S., TUBITAK Project, 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., ATİŞ 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
- ATİŞ C. D. , KARAHAN O., İLKENTAPAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alkali ile Aktifleştirilen Uçucu Kül Geopolimer Harcın Mekanik Özellikleri Üzerine Isıl Kür Süresinin Etkisi, 2014 - 2016
- Uzal B., Karahan O., Atiş C. D. , TUBITAK Project, Nanotanicikler İçeren Yüksek Miktarda Doğal Puzolan Katkılı Çimentolar: Özellikler, Hidratasyon Ve Hamur İç Yapısı, 2014 - 2016
- Bilim C., Karahan O., Atiş C. D. , TUBITAK Project, Kimyasal Katkıların ve Farklı Kür Şartlarının Alkali ile Aktive Edilmiş Çimentosuz Harçların Özellikleri Üzerine Etkileri, 2009 - 2012

Citations

Total Citations (WOS):223

h-index (WOS):4