

Assoc. Prof. SERHAN İLKENTAPAR

Personal Information

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

Email: serhan@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/serhan/cv>

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9932-2899

Yoksis Researcher ID: 167222

Education Information

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

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Erciyes University, 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 Nanotanecik İlavasının Etkisi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2017

Postgraduate, 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

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2022

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

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

Academic and Administrative Experience

Mühendislik Fakültesi Dr. Öğr. Üyesi Temsilcisi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2021
Deputy Head of Department, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2021
Erciyes University, 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

Courses

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024
Betonda Kimyasal ve Mineral Katkılar, Undergraduate, 2023 - 2024
Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2022 - 2023
Özel Betonlar, Postgraduate, 2021 - 2022
Yapı Fiziği, Doctorate, 2019 - 2020
Tez Çalışması 1, Postgraduate, 2018 - 2019
Beton Bileşenleri ve Beton Deneylemleri, Postgraduate, 2018 - 2019
Malzeme Bilimi, Doctorate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2017 - 2018
Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2018 - 2019
İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019
Bilimsel Araştırma ve Etik, Postgraduate, 2018 - 2019
Betonda Dayanıklılık, Postgraduate, 2018 - 2019
İnşaat Mühendisliği Tasarım ve Uygulamaları, Undergraduate, 2017 - 2018
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Yapı Malzemeleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Seminer , Postgraduate, 2018 - 2019
Yapı Malzemeleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2017 - 2018
Yapı Denetimi, Associate Degree, 2017 - 2018
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

İlkentapar S., Investigation of the Effect of Binder and Activator Types on Mechanical Properties of Pumice Aggregate Geopolymer Light Mortars , Postgraduate, R.ALİ(Student), Continues
İlkentapar S., Production of Interlocking Parquet and Border Building Materials with Geopolymer Binders in Industrial Facilities and Investigation of Their Mechanical Properties, Postgraduate, E.Camkes(Student), Continues
İlkentapar S., Investigation of physical and mechanical properties of silica fume addition geopolymer mortars at different alkali ratios and curing conditions, Postgraduate, E.Yalçın(Student), Continues
İlkentapar S., Development of Strength, Durability and Microstructural Properties of Sustainable Geopolymer Binders with Boron Minerals, Doctorate, E.Örklemez(Student), Continues
İlkentapar S., Investigation of Physical and Mechanical Properties of Lightweight Geopolymer Mortars Produced Using Pumice Aggregate, Postgraduate, A.NUR(Student), 2023
İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Farklı Sıcaklık ve NaOH Oranlarında Diatomit İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Postgraduate, A.Özsoy(Student), 2021
İlkentapar S., Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumanı İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Postgraduate, Z.ERGESHOV(Student), 2021

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. **Effect of addition diatomite powder on mechanical strength, elevated temperature resistance and microstructural properties of industrial waste fly ash-based geopolymer**
Özsoy A., Örklemez E., İlkentapar S.
Journal of Material Cycles and Waste Management, vol.25, no.4, pp.2338-2349, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Nano-SiO₂ 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)
- VI. **Properties of fly ash-based lightweight-geopolymer mortars containing perlite aggregates: Mechanical, microstructure, and thermal conductivity coefficient**
Karakas H., İLKENTAPAR S., DURAK U., Örklemez E., Ozuzun S., KARAHAN O., ATIŞ C. D.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.362, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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 İ. İ., Kaya M., Karahan O., Atiş C. D.
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.22, no.2, pp.419-430, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Investigation of mechanical properties, high-temperature resistance and microstructural properties of diatomite-containing geopolymer mortars**
İLKENTAPAR S., Ozsoy A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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., Atiş C. D.
STRUCTURAL CONCRETE, vol.22, no.S1, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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, vol.18, no.2, pp.386-397, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **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., Atiş C. D., Karahan O., Avsaroglu E. B. G.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.151, pp.363-369, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **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 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Geri Dönüştürülmüş Atık EPSnin Yüksek Dayanımlı Hafif Şap Üretiminde Kullanımının Araştırılması**
ATABEY İ. İ., Almaz Özcan Z., İLKENTAPAR S., DURAK U., KARAHAN O., ATİŞ C. D.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.11, pp.288-301, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DIATOMITE SUBSTITUTION ON MECHANICAL PROPERTIES AND ELEVATED TEMPERATURE RESISTANCE OF GEOPOLYMER MORTARS**
İlkentapar S., Örklemiz E.
JOURNAL OF INSTITUTE OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL RESEARCHES, vol.8, no.32, pp.1-16, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Flexural Tensile Strength Measurement and Determination for Kerbstones with Unsymmetrical**

Section

ATIŞ 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)

- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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)
- XII. **Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Harçlara Diatomit İkamesinin Isı İletkenliğe Etkisi**
İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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

- VI. **The Effect of Using Different Types of Boron Minerals in Sustainable Hybrid Geopolymer Mortars on Mechanical Properties**
Örklemez 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 THE EFFECT OF DIATOMITE SUBSTITUTION ON MECHANICAL PROPERTIES AND ELEVATED TEMPERATURE RESISTANCE OF GEOPOLYMER MORTARS**
Örklemez E., İlkentapar S.
CUKUROVA 9th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 9 - 11 October 2022, pp.451-455
- VIII. **Farklı Tür Bor Minerallerinin Geopolimer Sistemlerde Aktivatör Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Örklemez 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. **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
- X. **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
- XI. **Farklı Oranlarda Diatomit İkamesinin 75 °C'de Isıl Kür Uygulanan F Sınıfı Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlara Etkilerinin İncelenmesi**
Örklemez 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. **60 C de ISIL KÜRUYGULANAN F SINIFI UÇUCU KÜL TABANLI GEOPOLİMER HARÇLARA FARKLI ORANLARDA DİATOMİT İKAMESİNİN ETKİLERİ**
Örklemez E., İlkentapar S.
4 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES, Gaziantep, Turkey, 12 - 13 April 2021, pp.219-220
- XIII. **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, 7 - 09 October 2020, pp.164
- XIV. **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
- 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., Atiş C. D.
Uluslararası 10. Beton Kongresi, Bursa, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.36-41
- XVI. **The investigation of mechanical effects of nano sio2 particles for different sodium ion concentartions 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

- XVII. 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, Turkey, 27 - 29 June 2018, no.0, pp.1645-1653
- XVIII. 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, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.137
- XIX. 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, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.138
- XX. 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
- XXI. 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
- XXII. The Investigation of Mechanical Effects of Nano Al₂O₃ 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, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.10
- XXIII. Nano Sio₂ ve Nano CaCo₃'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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.8
- XXIV. 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
- 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., Atiş C. D.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE - Cappadocia), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1021
- XXVI. PYHSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF LIGHWEIGHT CONCRETE SCREED CONTAINING EPS**
KARAHAN O., TEKİN Y., ATİŞ C. D., İLKENTAPAR S., Uğur M.
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 May 2015
- XXVII. 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
- XXVIII. 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
- XXIX. The effect of industrial oil on the properties of fresh and hardened concrete mortars.**
ATİŞ C. D., LUGA E., ALMAZ ÖZCAN Z., İLKENTAPAR S.

Supported Projects

- İLKENTAPAR S., KÖKER T. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Perlit ile Üretilen Geopolimer Hafif Harçların Mekanik Özelliklerinin Yüksek Sıcaklık Dirençlerinin ve İç Yapı Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - Continues
- İLKENTAPAR S., ÖRKLEMEZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Mineralleri ile Sürdürülebilir Geopolimer Bağlayıcıların Dayanım Durabilite ve Mikro Yapı Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2022 - 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
- İLKENTAPAR S., CAMKES E., Project Supported by Higher Education Institutions, KİLİTLİ PARKE VE BORDÜR YAPI MALZEMELERİNİN ALKALİ İLE AKTİVE EDİLMİŞ BAĞLAYICILARLA ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ÜRETİLMESİ: MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN VE ÇEVRESEL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024
- İLKENTAPAR S., BARKHADLE A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Pomza Agregası Kullanılarak Üretilen Hafif Geopolimer Harçların Fiziksel Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- İLKENTAPAR S., YALÇIN E., Project Supported by Higher Education Institutions, SİLİS DUMANI İKAMELİ GEOPOLİMER HARÇLARIN FARKLI ALKALİ ORANLARI VE KÜR KOŞULLARINDA FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - 2024
- 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., ERGESHOV Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçlarda Silis Dumanı İkamesinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2021
- 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., 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 - 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., 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
- ATIŞ 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., Atış C. D., TUBITAK Project, Nanotanecikler İçeren Yüksek Miktarda Doğal Puzolan Katkılı Çimentolar: Özellikler, Hidratasyon Ve Hamur İç Yapısı, 2014 - 2016
- Bilim C., Karahan O., Atış C. D., TUBITAK Project, Kimyasal Katkıların ve Farklı Kür Şartlarının Alkali ile Aktive Edilmiş Çimentosuz Harçların Özellikleri Üzerine Etkileri, 2009 - 2012

Metrics

Publication: 61

Citation (WoS): 473

Citation (Scopus): 527

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10