

Dr. Öğr. Üyesi Serhan ULUKAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: serhanu@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/serhanu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Dkr0sSIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6177-1739

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1599-2020

ScopusID: 57190251670

Yoksis Araştırmacı ID: 174000

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, Türkiye 2008 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Tarihi Kireç Harcı Özelliklerine Uygun Yeni Malzemelerin Üretimi ve Sayısal Analiz İçin Malzeme Parametrelerinin Belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, 2016

Yüksek Lisans, Kendiliğinden Yerleşen Betonlarda Rötire ve Rötire Çatlaklarının İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, 2008

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Verdiği Dersler

Doktora

Malzemelerde Deney ve Ölçüm Teknikleri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yüksek Lisans

Özel Betonlar, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Seminer, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Lisans

Betonarme Yapıların İncelenmesi ve Güçlendirilmesi , Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yapı Malzemeleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Malzeme Bilimi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Ulukaya S., Kazeinin Hidrolik Kireç Harçlarının Taze ve Sertleşmiş Haldeki Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, A.İNAN(Öğrenci), 2024

Ulukaya S., Effects of various curing conditions on compressive strength and microstructure of mgo-based systems, Yüksek Lisans, K.TAJ(Öğrenci), 2022

Ulukaya S., Magnezyum oksit ve metakaolin ikameli sodyum karbonat ile aktive edilen cürüflü harçların mekanik ve durabilite özellikleri, Yüksek Lisans, M.ABOLFATHI(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and Numerical Investigation on Strengthening Techniques for Double-Wythe Stone Masonry Walls**
Doran B., Hothot Y. M., Dinç Şengönül B., Karşlıoğlu M., Ulukaya S., Yüzer N.
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.1-34, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Behavior of grout injected solid stone masonry walls under in-plane loading**
Dinç Şengönül B., Yüzer N., Şengönül C., Ulukaya S., Oktay D., Ündül Ö.
Structures, cilt.58, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of carbonation curing and nano-silica incorporation on compressive strength and micro-structural development of binary RMC-based systems**
Taj K., Akturk B., ULUKAYA S.
Journal of Building Engineering, cilt.66, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydration kinetics and performance of sodium carbonate-activated slag-based systems containing reactive MgO and metakaolin under carbonation**
Akturk B., Abolfathi M., ULUKAYA S., Kizilkanat A. B., Hooper T. J., Gu L., Yang E., Unluer C.
Cement and Concrete Composites, cilt.132, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental Investigation of CFRP Strengthened Unreinforced Masonry Walls with Openings**
Doran B., Ulukaya S., Ünsal Aslan Z., Karşlıoğlu M., Yüzer N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, cilt.16, sa.12, ss.1907-1920, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical Modeling of Traditional Masonry Walls Strengthened with Grout Injection**
DORAN B., YÜZER N., AKTAN S., OKTAY D., ULUKAYA S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, cilt.14, sa.10, ss.1517-1532, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance Evaluation of Lime-Based Grout Used for Consolidation of Brick Masonry Walls**
Gokyigit-Arpaci E. Y., OKTAY D., YÜZER N., ULUKAYA S., Eksi-Akbulut D.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.31, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of mortar type and joint thickness on mechanical properties of conventional masonry walls**
Zengin B., Toydemir B., Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N., Koçak A.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.67, ss.579-585, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **Investigation of existing damage mechanism and retrofitting of Skeuophylakion under seismic loads**
KOCATURK T., ERDOĞAN Y. S., DEMİR C., GOKCE A., ULUKAYA S., YÜZER N.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.137, ss.125-144, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Material Characterization of Byzantine Period Brick Masonry Walls Revealed in Istanbul (Turkey)**
ULUKAYA S., YORUC A. B., YÜZER N., OKTAY D.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.61, sa.2, ss.209-215, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **In-Plane Shear Behavior of Traditional Masonry Walls**
DORAN B., KÖKSAL H. O., AKTAN S., ULUKAYA S., OKTAY D., YÜZER N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, cilt.11, sa.2, ss.278-291, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Assessment of Pozzolanicity of Clay Bricks Fired at Different Temperatures for Use in Repair Mortar**
ULUKAYA S., YÜZER N.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.28, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Aritılmış Atık Suyun Çimento Esaslı Sistemlerde Karma Suyu Olarak Kullanılmasının Araştırılması**
Ulukaya S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.36, sa.4, ss.312-319, 2024
(Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Reactive MgO and Metakaolin on Compressive Strength and Chloride Migration Coefficient of Sodium Carbonate Activated Slag Mortars**
Abolfathi M., Ulukaya S., Aktürk B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.1, ss.17-25, 2023 (ESCI)
- III. **Fresh state properties and compressive strength development of reactive MgO-based systems**
Taj K., Aktürk B., ULUKAYA S.
Materials Today: Proceedings, cilt.65, ss.1064-1069, 2022 (Scopus)
- IV. **Uçucu Kül Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonda Rötire ve Rötire Çatlaklarının İncelenmesi**
ULUKAYA S., AKKAYA Y.
Hazır Beton Dergisi, cilt.92, ss.64-71, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Investigation of Pozzolanicity in Waste Excavation Soils From Cappadocia and Prospective Industrial Applications of Waste Earth: Pozzolanicity in Cappadocia Waste Soils and Industrial Uses**
ÖZATA Ş., ULUKAYA S., YÜZER N.
Tools, Techniques, and Advancements in Engineering Materials Science, GAMBHIR VICTOR, KUMAR AJAY, KUMAR PARVEEN, SEBAEY TAMEER ALİ, Editör, IGI Global Scientific Publishing, ss.115-156, 2025

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Tarihi Yapıların Onarım Harçlarında Kazeinin Kullanımı**
İnan A., Ulukaya S.
11. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.56-62
- II. **The Impact of Additives and Curing Conditions on the Mechanical Strength and Microstructural Development of MgO Based Systems**
Taj K., Aktürk B., ULUKAYA S.
International Symposium of the International Federation for Structural Concrete, fib Symposium 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, cilt.349 LNCE, ss.286-297

- III. **Fresh State Properties and Compressive Strength Development of Reactive MgO-Based Systems**
Taj K., Aktürk B., Ulukaya S.
International Conference on Advances in Construction Materials and Structures (ICCMS 2021), 14 - 19 Aralık 2021, ss.1-11
- IV. **Nonlinear Behaviour of Two-Whyte Stone Walls**
Dinç Şengönül B., Hothot Y. M., Doran B., Yüzer N., Ulukaya S., Oktay D.
12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF HISTORICAL CONSTRUCTIONS SAHC2020, Barcelona, İspanya, 29 Eylül - 01 Ekim 2021, ss.2136-2145
- V. **Sodyum Karbonatla Aktive Edilmiş Cüruf Esaslı Sistemlerde Bağlayıcı Türünün ve Isıl Kürün Erken Yaş Dayanımına Etkisi**
Abolfathi M., Ulukaya S., Kızılkant A. B., Aktürk B.
7th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs - 22 Temmuz 2021, ss.121-128
- VI. **Investigation Of Mechanical Properties Of Two-Wyhte Stone Masonry Walls Consolidated With Grout**
Şengönül C., Yüzer N., Dinç Şengönül B., Oktay D., Ulukaya S.
INTERNATIONAL AEGEAN SYMPOSIUMS ON INNOVATION TECHNOLOGIES & ENGINEERING-II, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Eylül 2020, ss.53-54
- VII. **Alkali Activation and Pozzolanic Activity of Waste Material Excavated from Rock-Cut Buildings of Cappadocia**
Özata Ş., Yüzer N., Ulukaya S., Aktürk B., Kızılkant A. B.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.42-50
- VIII. **Pozzolanicity Evaluation of Rock-Cut Building's Waste Material in Cappadocia Region**
Bek V., Yüzer N., Ulukaya S., Özata Ş.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.100-107
- IX. **Yüksek Fırın Cürufu Esaslı Harçların Sıva Olarak Tarihi Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Aktürk B., Ulukaya S., Kızılkant A. B., Yüzer N.
Uluslararası Katımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.559-568
- X. **Tarihi Yapılarda Taşıyıcı Tuğla Duvarın Elastisite Modülünün Deneysel ve Matematiksel Model ile Belirlenmesi**
Ulukaya S., Yüzer N.
Uluslararası Katımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.533-542
- XI. **Determination of Mechanical Properties of Blend Bricks Used In Historical Structures**
Zengin B., Toydemir B., Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N., Koçak A.
3rd International Conference on Protection Of Historical Constructions, Lisbon, Portekiz, 12 - 15 Temmuz 2017, ss.185-186
- XII. **Sıkışabilir Bir Tabaka Üzerine Oturan Yığma Duvarların Model Deneyle İncelenmesi**
Berilgen M. M., Coşandal A., Ulukaya S., Oktay D., Berilgen S. A., Yüzer N.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi (ZM-16), Erzurum, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, cilt.2, ss.595-604
- XIII. **Experimental Study on the Mechanical Properties of Lime-Based Mortars Produced for Consolidation**
Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N.
4th Historic Mortars Conference (HMC 2016), Athens, Yunanistan, 10 - 12 Ekim 2016, ss.307-314
- XIV. **Constitutive Modeling of Unreinforced Masonry Walls**
Aktan S., Doran B., Köksal H. O., Yüzer N., Ulukaya S., Oktay D., Akbaş B.
ACM 2015-International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ağustos 2015, ss.10-16
- XV. **Rheological properties of hydraulic grouts used in consolidation of brick masonry walls**
OKTAY D., YÜZER N., Ulukaya S.

- REHAB 2015, 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Porto, Portekiz, 22 Temmuz 2015, ss.861-868
- XVI. **Mechanical behavior of two-wythebrick masonry walls injected with hydraulic lime grout**
YÜZER N., Oktay D., Ulukaya S., Gökyiğit-Arpacı E. Y.
REHAB 2015 - 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, 01 Temmuz 2015, ss.879-888
- XVII. **Influence of Firing Temperature on the Pozzolanic Activity of Calcined Clay Bricks**
Ulukaya S., Yüzer N., Gökçe H.
PROHITECH 2014 - 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.617-622
- XVIII. **Kireç Harçlarının Tanımlanmasında Uygulanan Deney Yöntemlerinin Bizans, Selçuklu ve Osmanlı Yapı Örneklerinde İrdelenmesi**
Ulukaya S., Yüzer N., Hazar A. B.
4. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, İMO, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2013, ss.289-300
- XIX. **Kendiliğinden Yerleşen Betonda Su-Bağlayıcı Oranının ve Agregası Maksimum Dane Boyutunun Mekanik ve Reolojik Özelliklere Etkisi**
Kabay N., Kızılkıran A. B., Ulukaya S.
İnşaat Mühendisliğinde 100.Yıl Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2012, ss.106-107
- XX. **Tarihi Kireç Harçlarının Tanımlanmasında Uygulanan Deney Yöntemlerinin İrdelenmesi**
Ulukaya S., Yüzer N., Selçuk M. E., Yıldırım M.
İnşaat Mühendisliğinde 100.Yıl Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.84-85
- XXI. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi: Koca Ragıp Paşa Kütüphanesi Örneği**
Ulukaya S., Yüzer N., Hazar A. B.
6. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi, TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, ss.73-82
- XXII. **The Effect of Corrosion on the Steel Bars Embedded in Polymer Modified Concrete**
Akoz F., YÜZER N., BASCAVUSOĞLU E., ULUKAYA S.
7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012, ss.617-624
- XXIII. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi : Üsküdar'da Apsidal Yapı Kalıntısı Örneği**
Yüzer N., Ulukaya S., Hazar A. B.
Tarihi Yapıları Koruma ve Onarım Sempozyumu (TAYKON 2011), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2011, ss.500-509
- XXIV. **Research on Shrinkage and Shrinkage Induced Cracking in Self Compacting Concrete Made With Fly Ash**
Ulukaya S., Akkaya Y.
THHB International Ready Mixed Concrete Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, ss.301-311

Desteklenen Projeler

AKCA A. H., ULUKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbonatlaşarak Sertleşmiş Magnezyum Esaslı Malzemenin Mekanik ve İç Yapı Özelliklerinin Sıcaklık İle Değişiminin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

Canpolat O., Özkaya B., Yüzer N., Uysal M., Doğruöz Güngör N., Oktay D., Ulukaya S., Bakırman T., Özata Ş., Dinç Şengönül B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çimento ve Kireç Esaslı Harçların Bakterilerle Kendi Kendini İyileştirme Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2025

ULUKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnezyum Oksit ve Metakaolin İkameli Sodyum Karbonat ile Aktive Edilen Cürufu Harçların Mekanik ve Durabilite Özellikleri, 2021 - 2022

Yüzer N., Özata Ş., Ulukaya S., Oktay D., Selçuk M. E., Ündül Ö., Berilgen M. M., Tuncer Ö. F., TÜBİTAK Projesi, Kapadokya Bölgesi Volkanik Tüfünün Alkaliler İle Aktive Edilerek Tarihi Yığma Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2022

Yüzer N., Doran B., Coşandal A., Hazar A. B., Berilgen M. M., Büyükpınar Ç., TÜBİTAK Projesi, Tarihi Yapıların Tuğla Duvar Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi Ve Yük Altında Davranışının Model Deneylerle Araştırılması, 2012 - 2015
ULUKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Yapıların Özgün Malzeme Özelliklerine Uygun Harç Üretimi, 2011 - 2015

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025
Journal of Sustainable Cement-Based Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
NANOTECHNOLOGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
STRUCTURAL CONCRETE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
Journal of Cultural Heritage, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Metrikler

Yayın: 41
Atıf (WoS): 112
Atıf (Scopus): 117
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

ULUKAYA S., Best Paper Award in New Materials and Products for the Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, REHAB 2015, 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Temmuz 2015