

## Dr.Öğr.Üyesi Serhan ULUKAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serhanu@yildiz.edu.tr

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

### 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

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

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Uçucu Kül Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonda Rötire ve Rötire Çatlaklarının İncelenmesi**  
ULUKAYA S., AKKAYA Y.  
Hazır Beton Dergisi, cilt.92, ss.64-71, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Yüksek Fırın Cürufu Esaslı Harçların Sıva Olarak Tarihi Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Aktürk B., Ulukaya S., Kızılkant A. B. , Yüzer N.  
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.559-568
- V. **Tarihi Yapılarda Taşıyıcı Tuğla Duvarın Elastisite Modülünün Deneysel ve Matematiksel Model ile Belirlenmesi**  
Ulukaya S., Yüzer N.  
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.533-542
- VI. **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
- VII. **Sıkışabilir Bir Tabaka Üzerine Oturan Yığma Duvarların Model Deneylerle 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

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Mechanical behavior of two-wythebrick masonry walls injected with hydraulic lime grout**  
Yüzer N., Oktay D., Ulukaya S., Gökyiğit-Arpaç E. Y.  
REHAB 2015 - 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Porto, Portekiz, 22 - 24 Temmuz 2015, ss.879-888
- XI. **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 - 24 Temmuz 2015, ss.861-868
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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

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 - 2021

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

YÜZER N., ULUKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Yapıların Özgün Malzeme Özelliklerine Uygun Harç Üretimi, 2011 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):14

h-indeksi (WOS):3

## 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