

## Dr.Öğr.Üyesi Didem OKTAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: dyasar@yildiz.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, MARE.14 "Materials and Techniques for the Restoration of Monuments", Aristotle University of Thessaloniki , 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tarihi Kireç Harçlarına Uygun Enjeksiyon Malzemelerinin Üretilmesi ve Model Duvarlarda Uygulanmasının Değerlendirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, Naylon Lif Donatılı Çimento Esaslı Kompozitlerin Mekanik Davranışı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2011

### 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 - 2019

### Verdiği Dersler

İleri Beton Teknolojisi, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Material Science and Engineering, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Effect of temperature, resting time and brick dust (Horasan) on the rheological properties of hydraulic lime-based grouts**  
DİNÇ ŞENGÖNÜL B., OKTAY D., YÜZER N.  
Construction And Building Materials, cilt.265, ss.120644, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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)
- III. **Characterization of the grout produced from argillaceous limestone for the consolidation of historic buildings**  
OKTAY D., UĞURYOL M. F. , GÜNER M. B. , HAZAR A. B. , YÜZER N.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.35, sa.3, ss.1387-1397, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Performance Evaluation Of The Lime-Based Grout Used For Consolidation Of Brick Masonry Walls**  
Gökyiğit Arpacı E. Y. , OKTAY D., YÜZER N., Ulukaya S., EKŞİ AKBULUT D.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING-ASCE, cilt.31, sa.6, ss.1-12, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- 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. **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)
- VIII. **Comparative Experimental Study of Mortars Incorporating Pumice Powder or Fly Ash**  
KIZILKANAT A. B. , Oktay D., Kabay N., Tufekci M.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.28, sa.2, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Properties of concrete with pumice powder and fly ash as cement replacement materials**  
KABAY N., Tufekci M. M. , KIZILKANAT A. B. , Oktay D.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.85, ss.1-8, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Evolution of Grouting and Hydraulic Lime-Based Grout Used in the Restoration of Historical Masonry Buildings**  
Ekşi Akbulut D., Gokyigit Arpacı E. Y. , Oktay D., Yüzer N.  
MEGARON, cilt.13, sa.1, ss.156-168, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Properties of Cement Mortars Reinforced with Polypropylene Fibers**  
Oktay D., Aktürk B., Kabay N.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, sa.2, ss.164-175, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Tarihi Yapılarda Enjeksiyon**  
YÜZER N., OKTAY D.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fresh and Hardened State Properties of Lime-Based Grouts Produced from Waste Volcanic Tuff of Cappadocia Region**  
Dinç Şengönül B., Bayram M., Oktay D., Yüzer N.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.59-65
- II. **Influence of Temperature on Rheological Properties of Grout Produced from Waste Volcanic Tuff of Cappadocia Region**  
Bayram M., Oktay D., Yüzer N.  
International Conference on "Cement – Based Materials Tailored for a Sustainable Future", İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2021, ss.258-264
- III. **Characterization and Durability Assessment of Lime-Based Grouts**  
Oktay D., Yüzer N.  
International Conference on "Cement – Based Materials Tailored for a Sustainable Future", İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2021, ss.236-241
- IV. **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
- V. **MİNERAL ve KİMYASAL KATKININ ÇİMENTO HAMURU REOLOJİSİ ve DAYANIM GELİŞİMİNE ETKİSİ**  
Oktay D., Aktürk B., Kızılkant A. B. , Kabay N., Özkan H., Özkan Ç.  
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.495-503
- VI. **Time-Dependent Rheological Behaviour of Lime-Based Grouts**  
DİNÇ B., YÜZER N., OKTAY D.  
International Civil Engineering and Architecture Conference (ICEARC'19), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- VII. **Effect of Temperature on Rheological Properties of Lime-Based Grouts**  
DİNÇ B., YÜZER N., OKTAY D.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.1-7
- VIII. **Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Malzemesinin Tasarımı ve Enjekte Edilebilirliğinin Araştırılması**  
OKTAY D., YÜZER N.  
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 02 Kasım 2017, ss.257-265
- IX. **Determination of Mechanical of 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-Prohitech 17, Lisbon, Portekiz, 12 Temmuz 2017, cilt.1, ss.184-185
- X. **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
- XI. **Experimental Study on the Mechanical Properties of Lime-Based Mortars Produced for Consolidation**  
OKTAY D., YÜZER N.  
HMC 2016-4th Historic Mortars Conference, Santorini, Yunanistan, 10 Ekim 2016, ss.307-314
- XII. **Sıkışabilir Bir Tabaka Üzerine Oturan Yığma Duvarların Model Deneylerle İncelenmesi**  
Berilgen M. M. , Coşandal A., Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N., Berilgen S. A.  
16. Ulusal Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.595-604

- XIII. **Rheological Properties of Lime Based Grouts Utilized for Masonry Consolidation**  
OKTAY D., YÜZER N.  
ACE 2016, 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2016, ss.137
- 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. **Developments in High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites**  
OKTAY D., Taşdemir M. A.  
International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE2014, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2014, ss.1-6
- XVIII. **Tarihi Yapıların Onarımında Kullanılan Enjeksiyon Yönteminin (Grouting) Değerlendirilmesi**  
OKTAY D., YÜZER N.  
4. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 Kasım 2013, ss.377-386
- XIX. **Naylon Lif Donatılı Betonların Mekanik Davranışı**  
OKTAY D., Taşdemir M. A. , Kop E., Yalçın M.  
Beton 2011, 01 Ekim 2011, ss.120-129

## Desteklenen Projeler

MANAV DEMİR N., OKTAY D., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., KOŞMA E. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıklardan enerji üretimi esnasında açığa çıkan CO<sub>2</sub>'nin gideriminde MICP prosesinin değerlendirilmesi ile CaCO<sub>3</sub> üretimi ve yapı malzemesi olarak kullanımı, 2021 - Devam Ediyor

YÜZER N., OKTAY D., Bayram M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapadokya Bölgesi Atık Volkanik Tüfünden Üretilmiş Enjeksiyon Malzemesinin Reolojik Özellikleri, 2021 - 2021

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

UĞURYOL M. F. , YÜZER N., DORAN B., TÜBİTAK Projesi, Enjeksiyon Yöntemi (Grouting) İle Onarılmış Tarihi Tuğla Duvarların Yük Altında Davranışının İncelenmesi, 2014 - 2017

Yüzer N., Oktay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enjeksiyon Yöntemi (Grouting) İle Onarılmış Tarihi Tuğla Duvarların Yük Altında Davranışının İncelenmesi, 2014 - 2017

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

## Patent

Yüzer N., Hazar A. B. , Uğuryol M. F. , Oktay D., NANO HİDROLİK KİREÇ İÇEREN HAZIR ENJEKSİYON MALZEMESİ ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2017 22327 , İlk Tescil, 2021

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

RILEM-Technical Committee 277-LHS, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Fransa

## **Bilimsel Hakemlikler**

Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):60

h-indeksi (WOS):3

## **Ödüller**

OKTAY D., Birincilik Ödülü-Mechanical behavior of two-wythe brick masonry walls injected with hydraulic lime grout, REHAB 2015, 2nd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Temmuz 2016