

# Arş. Gör. Dr. Burcu DİNÇ ŞENGÖNÜL

## Kişisel Bilgiler

E-posta: bdinc@yildiz.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8450-3921

ScopusID: 57201909932

Yoksis Araştırmacı ID: 248763

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Yapı Programı, Türkiye 2019 - 2024

Doktora, Technische Universiteit Delft, TU Delft -Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Civil Engineering, Hollanda 2022 - 2023

Doktora, Politecnico di Milano, Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering (A.B.C.), Civil Engineering, İtalya 2019 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Yapı Programı, Türkiye 2017 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Arkeolojik Varlıkların Korunması ve Kurtarılması, Koç Üniversitesi, 2020

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kireç Esaslı Enjeksiyon Malzemelerinin Reolojik Özelliklerine Sıcaklık ve Bekleme Süresinin Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik, İnşaat Mühendisliği Yapı Programı, 2019

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Malzemesi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- Experimental and Numerical Investigation on Strengthening Techniques for Double-Wythe Stone Masonry Walls**

Doran B., Hothot Y. M., Dinç Şengönül B., Karslıoğlu M., Ulukaya S., Yüzer N.

TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.1-34, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Valorization of Cappadocia waste earth in the production of sustainable lime-based grouts**  
Dinç Şengönül B., Bayram M., Oktay D., Yüzer N.  
Sustainable Chemistry and Pharmacy, cilt.38, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Utilization of waste animal blood as an additive in hydraulic lime-based mortars**  
Dinç Şengönül B., Yüzer N., Boylu S., Erdil K., Gündenede Y. A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.400, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Rating and reliability assessment of a historical masonry arch bridge**  
Alpaslan E., Yılmaz M. F., Dinç Şengönül B.  
JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, cilt.1, sa.1, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Use of sheep slaughterhouse-derived struvite in the production of environmentally sustainable cement and fire-resistant wooden structures**  
Yetilmezsoy K., Dinç Şengönül B., İlhan F., Kıyan E., Yüzer N.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.366, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **Experimental modal investigation of scaled minaret embedded in different soil types**  
HACİEFENDİOĞLU K., Alpaslan E., Demir G., Dinc B., Birinci F.  
GRADEVINAR, cilt.70, sa.3, ss.201-212, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modal Identification of a Reduced-Scale Masonry Arch Bridge with Experimental Measurements and Finite Element Method**  
ALPASLAN E., DİNÇ B., HACİEFENDİOĞLU K., DEMİR G., KÖKSAL O.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.3, ss.108-115, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Design of lime-based grouts produced with animal blood**  
Dinç Şengönül B., Yüzer N., Boylu S.  
International Conference on Applied Interdisciplinary Civil Engineering (ICAICIE -24), Dublin, İrlanda, 23 - 24 Ekim 2024, ss.1-5
- II. **Kapadokya Atık Volkanik Tüfü ile Üretilmiş Enjeksiyon Malzemesinin Yerinde Uygulaması**  
Dinç Şengönül B., Bayram M., Özata Ş., Oktay D., Yüzer N.  
7. uluslararası tarihi yapıların korunması ve geleceğe güvenle devri sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2024, ss.1-12
- III. **UV İle Kurutulmuş Atık Hayvan Kanının Kireç Esaslı Harçlarda Değerlendirilmesi**  
TALAS Y. E., YÜZER N., ÖZDOĞRU E., DİNÇ ŞENGÖNÜL B., TÜRK O. K.  
4th International Congress on Engineering and Natural Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 Temmuz 2024, ss.396-400
- IV. **GELENEKSELYÖNTEMLE KURUTULMUŞ ATIK HAYVAN KANININ KİREÇ ESASLI HARÇLARDA DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÇONGAR BIYIKOĞLU E. A., YÜZER N., DİNÇ ŞENGÖNÜL B., ÖZDOĞRU E., YÜZER N.  
4th International Congress on Engineering and Natural Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 Temmuz 2024, ss.146-155

- V. **Nonlinear Behaviour of Cappadocia Tuff Stone Masonry Shear Walls**  
Dinç Şengönül B., Esposito R., Yüzer N.  
18th International Brick and Block Masonry Conference (IB2MaC), Birmingham, İngiltere, 21 - 24 Temmuz 2024, ss.1-13
- VI. **Atık Sıvı Kanın Çimento Esaslı Harçlarda Katkı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi**  
Yüzer N., Özdoğru E., Dinç Şengönül B., Türk O. K., Yüzer M. O.  
Beton 2023 Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2023, cilt.2, ss.475-484
- VII. **Valorization of Waste Blood as a Chemical Additive in Historical Lime-Based Mortars**  
Dinç Şengönül B., Yüzer N., Boylu S., Erdil K., Gündenede Y. A.  
RILEM LHS Workshop on "Lime Based Materials For Repairing Historic Structures", Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 04 Şubat 2022, ss.1-8
- VIII. **NONLINEAR FINITE ELEMENT ANALYSIS OFSTONE MASONRY-SOLID WALL**  
Hothot Y. M., Dinç Şengönül B., Doran B., Yüzer N.  
6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Kocaeli, Türkiye, 13 Ekim 2021
- IX. **The Effect of Fiber Type on the Mechanical Properties of Fiber Reinforced Cement Mortar**  
Mekonnen Lakew A., Mohamed A. Y., Kabay N., Dinç Şengönül B.  
7. Uluslararası Öğrenci Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 01 Ekim 2021, ss.1-12
- X. **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
- XI. **Finite Element Applications of Stone Masonry Walls**  
Hothot Y. M., Dinç Şengönül B., Doran B., Yüzer N.  
14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- XII. **Evaluation of 3D Printability of Concrete Incorporating Recycled Aggregate Powder and PCM**  
Akca A. H., Dinç Şengönül B., Ömür T., Üstündağ C. B., Kabay N., Çakır Ö., Yüzer N.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.282-289
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Time-Dependent Rheological Behaviour of Lime-Based Grouts**  
DİNÇ B., YÜZER N., OKTAY D.  
ICEARC'19 13th International Civil Engineering and Architectur Confrance, 17 - 20 Nisan 2019
- XVII. **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
- XVIII. **Investigation of Modal Parameters of a One-Span Historical Masonry Arch Bridge**  
ALPASLAN E., DİNÇ B., KARACA Z., BİRİNCİ F., KÖKTAN U.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017

## Desteklenen Projeler

YÜZER N., DİNÇ ŞENGÖNÜL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPADOKYA ATIK VOLKANİK TÜFÜ İLE ÜRETİLEN KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON MALZEMESİNİN PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2021 - 2024

Boylu S., Dinç Şengönül B., Yüzer N., TÜBİTAK Projesi, Atık Kanın Tarihi Kireç Harçlarında Kimyasal Katkı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi, 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 Yiğma Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2022

YÜZER N., DİNÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kireç Esaslı Enjeksiyon Malzemelerinin Reolojik Özelliklerine Sıcaklık ve Bekleme Süresinin Etkisi, 2018 - 2019

## Patent

Yüzer N., Oktay D., Özata Ş., Dinç Şengönül B., Bayram M., TARİHI YAPILARIN RESTORASYONLARINDA KULLANILABİLİR BİR ENJEKSİYON MALZEMESİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2021 009917 , Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Yüzer N., Oktay D., Özata Ş., Dinç Şengönül B., Bayram M., Altın Madalya-Tarihi Yapıların Restorasyonu için Enjeksiyon Malzemesi, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf) 2022, Mayıs 2022