

Dr. Öğr. Üyesi SAFA NAYIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2649](tel:+904623772649)

E-posta: safanayir@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/safanayir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uKbcjw4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7876-8763

Yoksis Araştırmacı ID: 22219

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Malzemesi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Real-time detection of steel corrosion defects using semantic and instance segmentation models based on deep learning**
Yılmaz Y., Nayır S., Erdoğan Ş.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.44, ss.2352-4928, 2025 (SCI-Expanded)
- Investigation of ASR-induced crack development on mortars with mineral additives using image processing**
Selim İ., Yılmaz Y., Nayır S.
EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, cilt.0, ss.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- Experimental assessment of FRP repairing in concrete cylinders exposed high temperatures**
Akbulut Y. E., Nayır S., Altunışık A. C., Kahya V., Sünnetçi M. O., Ersoy H.
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, cilt.21, 2024 (SCI-Expanded)
- Machine learning based prediction of compressive and flexural strength of recycled plastic waste aggregate concrete**
Yılmaz Y., Nayır S.
STRUCTURES, cilt.69, 2024 (SCI-Expanded)
- Investigation of Global Warming Potential of Concrete with Silica Fume and Blast Furnace Slag**

NAYIR S., BAHADIR Ü., TOĞAN V.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.1965-1975, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Automated Estimation of Exposed Temperature and Strength Changing Ratio for Fire-Damaged Concrete Using Deep Learning Method**
Haciefendioğlu K., Akbulut Y. E., Nayır S., Başağa H. B., Altunışık A. C.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.5, ss.793-810, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Automatic Estimation of Post-fire Compressive Strength Reduction of Masonry Structures Using Deep Convolutional Neural Network**
HACIEFENDİOĞLU K., GENÇ A. F., NAYIR S., AYAS S., ALTUNIŞIK A. C.
FIRE TECHNOLOGY, cilt.58, sa.5, ss.2779-2809, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Long-Term Efficiency of Silica Fume in Terms of Sulfate Resistance of Concrete Immersed in Sulfate Solutions and Seawater**
Erdoğan Ş., Kurbetçi Ş., Nayır S.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.2739-2746, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Pozzolanic properties of trachyte and rhyolite and their effects on alkali-silica reaction**
Baki V. A., NAYIR S., ERDOĞDU Ş., USTABAŞ İ.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.11, sa.4, ss.299-306, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of Structural Lightweight Concrete on Energy Performance and Life Cycle Cost in Residential Buildings**
NAYIR S., BAHADIR Ü., ERDOĞDU Ş., TOĞAN V.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.65, sa.2, ss.500-509, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of the Pozzolanic Activities of Trachyte and Rhyolite and Comparison of the Test Methods Implemented**
Baki V. A., Nayır S., Erdoğan Ş., Ustabaş İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, ss.1053-1066, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of cement dosage and steel fiber ratio on the mechanical properties of reactive powder concrete**
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAYIR S.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.8, sa.2, ss.139-144, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effectiveness of mineral additives in mitigating alkali-silica reaction in mortar**
NAYIR S., ERDOĞDU Ş., KURBETÇİ Ş.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.20, sa.6, ss.705-710, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of the efflorescence defects on concrete and plaster surfaces using a novel deep-learning model**
Nayır S., Yılmaz Y.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.7, sa.2, ss.123-135, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Evaluation of structural lightweight concrete in terms of energy performance: A case study**
Nayır S., Bahadır Ü., Erdoğan Ş., Toğan V.
Pamukkale University Journal of Engineering Science, cilt.27, sa.6, ss.696-702, 2021 (ESCI)
- III. **Yüksek Fırın Cürüflü Betonların Bazı Mekanik Ve Durabilite Özellikleri**
Erdoğan Ş., Kurbetçi Ş., Kandil U., Nayır S., Nas M.
Hazır beton Dergisi, sa.167, ss.65-71, 2021 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Evaluation of The Dependency of The Compressive Strength of Concrete on The Core Drilling Direction Through Anova Test**
Erdoğan Ş., Nayır S., Kandil U., Kurbetçi Ş., Nas M.

V. Ultrasonic Pulse Velocity and Compressive Strength Evaluation of Concrete Containing Fly Ash Exposed to High Temperatures

ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAS M., KURBETCİ Ş., NAYIR S.

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.314-325, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. Relationship Between Ultrasonic Pulse Velocity And Schmidt Rebound Number In High Temperature damaged Concrete**
Nayır S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (I2C2E - 2024), London, İngiltere, 7 - 08 Kasım 2024, ss.33-38, (Tam Metin Bildiri)
- II. Performance Analysis Of Corrosion Segmentation With U-Net-based Deep Learning Models**
Yılmaz Y., Nayır S.
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 02 Ekim 2024 - 04 Ocak 2025, ss.15, (Özet Bildiri)
- III. Investigation effect of neoprene capping material on strength of concrete cylinders**
Nayır S.
3rd International Civil Engineering and Architecture Congress, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.708-715, (Tam Metin Bildiri)
- IV. Effect of Different Concrete Types on Building Heating and Cooling Loads**
Nayır S., Bahadır Ü., Erdoğan Ş., Toğan V.
4th International Symposium of Engineering Application on Civil Engineering and Earth Sciences, Karabük, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2023, ss.247-256, (Tam Metin Bildiri)
- V. Investigation of Structural Lightweight Concrete in terms of Energy Efficiency in Residential Buildings**
Nayır S., Bahadır Ü., Erdoğan Ş., Toğan V.
14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE 2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.247-254, (Tam Metin Bildiri)
- VI. High Temperature Effects on Concretes Containing Silica Fume**
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAYIR S.
10. International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.541-550, (Tam Metin Bildiri)
- VII. Evaluation of Heat of Hydration of Mortar Containing Ground Trachyte and Rhyolite**
ERDOĞDU Ş., USTABAŞ İ., BAKI V. A., NAYIR S., KANDİL U.
International Civil Engineering and Architecture, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.2387-2393, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. Investigation on Strength and Durability Properties of Concrete Containing Zeolite**
NAS M., KURBETCİ Ş., NAYIR S.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- IX. Evaluation of the Compressive Strength of Concrete by means of Cores Taken from Different Casting Direction**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAS M., NAYIR S.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-10, (Tam Metin Bildiri)
- X. Effects of Different Curing Conditions on Some Mechanical and Durability Properties of Concretes Containing Silica Fume**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAYIR S., NAS M.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-9, (Tam Metin Bildiri)

Bildiri)

- XI. **Ultrasonic Pulse Velocity Evaluation Of Concrete Containing Silica Fume Exposed To High Temperatures**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., NAS M., KANDİL U., NAYIR S.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, ss.108, (Özet Bildiri)
- XII. **Investigation Of Some Mechanical And Durability Properties Of Fly Ash Concrete Subjected To Different Curing Conditions**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., NAYIR S., KANDİL U., NAS M.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, ss.107, (Özet Bildiri)
- XIII. **Uçucu Kül ve Polipropilen Lifli Kireç Harçlarının Çimento Takviyesi ile Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi**
ERDOĞDU Ş., NAS M., NAYIR S., KANDİL U.
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.247-256, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Çimento-Katkı Uyumu Açısından Silis Dumanı ve Süperakışkanlaştırıcı Katkıların Bileşik Etkisi**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAS M., NAYIR S.
Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017, ss.19-32, (Tam Metin Bildiri)
- XV. **Effects of Mineral Admixtures on the Alkali-Silica Reaction of a River Aggregate**
ERDOĞDU Ş., NAYIR S., KANDİL U.
ICOCEE CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3090-3100, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Ultrasonic Pulse Velocity and Compressive Strength Evaluation of Concrete Containing Fly Ash Exposed to High Temperatures**
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAS M., KURBETCİ Ş., NAYIR S.
ICOCEE CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3075-3089, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Yüksek Fırın Cürüflü Betonların Bazı Mekanik ve Durabilite Özellikleri**
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAYIR S., NAS M.
Beton 2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2017, ss.355-365, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **Effects of Binary and Ternary Blends of Silica Fume and Metakaolin on the Mitigation of Alkali-Silica Reaction in Concrete**
ERDOĞDU Ş., NAYIR S., NAS M., KANDİL U.
12. International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-7, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **Uçucu Kül ve Polipropilen Lif İçeren Kireç Harçlarının Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi Açısından Değerlendirilmesi**
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAYIR S., NAS M.
5. Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.375-384, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Farklı oranlarda uçucu kül ikame edilerek üretilen betonların klor geçirimsizliklerinin belirlenmesi**
ERDOĞDU Ş., Kandil U., Nayir S.
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015, ss.59-69, (Tam Metin Bildiri)

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024

ASIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2023

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Metrikler

Yayın: 38

Atf (WoS): 35

Atf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4