

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

- 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., NAYIR S., ALTUNIŞIK A. C., KAHYA V., SÜNNETÇİ 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)
- Automated Estimation of Exposed Temperature and Strength Changing Ratio for Fire-Damaged**

Concrete Using Deep Learning Method

Haciefendiođlu K., Akbulut Y. E., Nayır S., Başıağa H. B., Altunışık A. C.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.5, ss.793-810, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **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)
- VII. **Long-Term Efficiency of Silica Fume in Terms of Sulfate Resistance of Concrete Immersed in Sulfate Solutions and Seawater**
Erdoğdu Ő., Kurbetci Ő., Nayır S.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.2739-2746, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pozzolanic properties of trachyte and rhyolite and their effects on alkali-silica reaction**
Baki V. A., NAYIR S., ERDOĞDU Ő., USTABAŞ İ.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.11, sa.4, ss.299-306, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effects of Structural Lightweight Concrete on Energy Performance and Life Cycle Cost in Residential Buildings**
NAYIR S., BAHADIR Ü., ERDOĞDU Ő., TOĞAN V.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.65, sa.2, ss.500-509, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of the Pozzolanic Activities of Trachyte and Rhyolite and Comparison of the Test Methods Implemented**
Baki V. A., Nayır S., Erdoğdu Ő., Ustabaş İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, ss.1053-1066, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of cement dosage and steel fiber ratio on the mechanical properties of reactive powder concrete**
ERDOĞDU Ő., KANDİL U., NAYIR S.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.8, sa.2, ss.139-144, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Effectiveness of mineral additives in mitigating alkali-silica reaction in mortar**
NAYIR S., ERDOĞDU Ő., KURBETCİ Ő.
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., Erdoğdu Ő., 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**
Erdoğdu Ő., Kurbetci Ő., 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**
Erdoğdu Ő., Nayır S., Kandil U., Kurbetci Ő., Nas M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.38, sa.4, ss.1879-1895, 2020 (ESCI)
- V. **Ultrasonic Pulse Velocity and Compressive Strength Evaluation of Concrete Containing Fly Ash Exposed to High Temperatures**
ERDOĞDU Ő., KANDİL U., NAS M., KURBETCİ Ő., NAYIR S.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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

- XIII. **Çimento-Katkı Uyumu Açısından Silis Dumanı ve Süperakışkanlaştırıcı Katkıların Bileşik Etkisi**
ERDOĞDU Ş., KURBETÇİ Ş., KANDİL U., NAS M., NAYIR S.

Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017, ss.19-32

- XIV. **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

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

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

ICOCEE CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3075-3089

- XVI. **Yüksek Fırın Cürüflü Betonların Bazı Mekanik ve Durabilite Özellikleri**

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

Beton 2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2017, ss.355-365

- XVII. **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

- XVIII. **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

- XIX. **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

Bilimsel Hakemlikler

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

Bahkesir 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: 36

Atf (WoS): 34

Atf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4