

## Dr.Öğr.Üyesi SAFA NAYIR

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [safanayir@ktu.edu.tr](mailto: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 Global Warming Potential of Concrete with Silica Fume and Blast Furnace Slag**  
Nayır S., Bahadır Ü., Toğan V.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, sa.-, ss.1-11, 2023  
(SCI-Expanded)
- 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)
- 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)
- Long-Term Efficiency of Silica Fume in Terms of Sulfate Resistance of Concrete Immersed in Sulfate Solutions and Seawater**  
Erdoğdu Ş., Kurbetci Ş., Nayır S.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.2739-

2746, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Effectiveness of mineral additives in mitigating alkali-silica reaction in mortar**  
NAYIR S., ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.20, sa.6, ss.705-710, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **YÜKSEK FIRIN CÜRUFU BETONLARIN BAZI MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİ**  
Erdoğan Ş., Kurbetçi Ş., Kandil U., Nayır S., Nas M.  
Hazır beton Dergisi, sa.167, ss.65-71, 2021 (Hakemsiz Dergi)
- III. **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.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.38, sa.4, ss.1879-1895, 2020 (ESCI)
- IV. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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

- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- 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. **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
- XVI. **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

- XVII. **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
- XVIII. **Farklı oranlarda uçucu kül ikame edilerek üretilen betonların klor geçirimsizliklerinin belirlenmesi**  
ERDOĞDU Ş., Kandil U., Nayır S.  
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015, ss.59-69

## **Bilimsel Hakemlikler**

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: 31  
Atf (WoS): 25  
Atf (Scopus): 28  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3