

## Prof. Dr. MEHMET BURHAN KARAKOÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0422 377 4831](tel:+9004223774831) Dahili: 4831

E-posta: [mehmet.karakoc@inonu.edu.tr](mailto:mehmet.karakoc@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/mehmet.karakoc>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,  
44280, Malatya



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6954-0051

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-5446-2020

ScopusID: 36546106900

Yoksis Araştırmacı ID: 55922

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2004 - 2010

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü,  
Türkiye 2001 - 2004

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, HAFİF AGREGANIN VE HAVA SÜRÜKLEYİCİ KATKI MADDESİNİN YÜKSEK DAYANIMLI BETONUN DONMA-  
ÇÖZÜLME DAYANIKLILIĞINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE MODELLENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT AGREGASININ YÜKSEK DAYANIMLI BETONLARIN FİZİKSEL ve MEKANİK  
ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2019

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2014  
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor  
Dekan, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2018  
Fakülte Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2018  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2017  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - 2017

## Verdiği Dersler

İnş. Müh. Lab I-II, Lisans, 2020 - 2021  
Beton katkı maddeleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
İnş. Müh. Tasarımı I-II, Lisans, 2020 - 2021  
Yapı Bilgisi, Lisans, 2020 - 2021  
yapı mühendisliğinde deneysel çalışmalar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Malzeme Bilimi, Lisans, 2020 - 2021  
YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIM VE ANALİZİ, Lisans, 2017-2018  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2017-2018  
BETONUN MALZEME BİLİMİ, Lisans Çift Anadal, 2017-2018  
Beton Teknolojisi, Lisans, 2016 - 2017  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2017-2018  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2017-2018  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2017-2018  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2016-2017  
YAPILARIN YALITIMI, Lisans, 2016-2017  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2016-2017  
YAPI MALZEMELERİNİN ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİ, Lisans Çift Anadal, 2016-2017  
Yapı Malzemesi, Lisans, 2015 - 2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2016-2017  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2016-2017  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2015-2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2015-2016  
YAPI BİLGİSİ, Lisans, 2015-2016  
YAPI MALZEMELERİ, Lisans, 2015-2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI II, Lisans, 2015-2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II, Lisans, 2015-2016  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2015-2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2015-2016  
MALZEMELERİN ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİ, Lisans Çift Anadal, 2015-2016  
YAPILARIN YALITIMI, Lisans, 2015-2016  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2014-2015  
MALZEMELERİN ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİ, Lisans Çift Anadal, 2014-2015  
BETONARME II, Lisans, 2014-2015  
BİTİRME PROJESİ I, Lisans, 2014-2015

YAPI MALZEMELERİ, Lisans, 2014-2015  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2014-2015  
YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIM VE ANALİZİ, Lisans, 2014-2015  
BETONUN MALZEME BİLİMİ, Lisans Çift Anadal, 2014-2015  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2014-2015  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI II, Lisans, 2014-2015  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II, Lisans, 2014-2015  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2014-2015  
BİTİRME PROJESİ II, Lisans, 2014-2015  
YAPI BİLGİSİ, Lisans, 2014-2015  
YAPILARIN KORUNMASI VE İZOLASYONU, Lisans Çift Anadal, 2013-2014  
YAPI MALZEMELERİNİN ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİ, Lisans Çift Anadal, 2013-2014  
BİTİRME PROJESİ I, Lisans, 2013-2014  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI II, Lisans, 2013-2014  
BİTİRME PROJESİ II, Lisans, 2013-2014  
BETON KATKI MADDELERİ, Lisans Çift Anadal, 2013-2014  
BETONARME II, Lisans, 2013-2014  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2013-2014  
YAPI MALZEMELERİNİN DURABİLİTESİ, Lisans, 2013-2014  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2013-2014  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II, Lisans, 2013-2014  
YAPI MALZEMESİ, Lisans, 2013-2014  
BETONARME I, Lisans, 2013-2014  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2013-2014  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2013-2014  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI I, Lisans, 2012-2013  
YAPI MALZEMELERİNİN ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLERİ, Lisans Çift Anadal, 2012-2013  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Lisans, 2012-2013  
BETON KATKI MADDELERİ, Lisans Çift Anadal, 2012-2013  
MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMELERİ, Ön Lisans, 2012-2013  
BİTİRME PROJESİ I, Lisans, 2012-2013  
BİTİRME PROJESİ II, Lisans, 2012-2013  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II, Lisans, 2012-2013  
TEKNİK RESİM, Lisans, 2012-2013  
YAPI BİLGİSİ, Lisans, 2012-2013  
BETONARME II, Lisans, 2012-2013  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2012-2013  
BETONARME I, Lisans, 2012-2013  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2012-2013  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI II, Lisans, 2012-2013  
MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMELERİ, Ön Lisans, 2011-2012  
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Lisans Çift Anadal, 2011-2012  
BETONARME I, Lisans, 2011-2012  
BETON TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2011-2012  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2011-2012  
YAPI BİLGİSİ, Lisans, 2011-2012  
TEKNİK RESİM, Lisans, 2011-2012  
BETON KATKI MADDELERİ, Lisans Çift Anadal, 2011-2012  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2010-2011

## Yönetilen Tezler

- Karakoç M. B., Cam tozu katkılı ve yüksek fırın cürufu esaslı geopolimer betonların yangın dayanımının araştırılması, Yüksek Lisans, A.NİDA(Öğrenci), 2021
- Karakoç M. B., Yüksek Fırın Cürufu Kullanılarak Üretilen Geopolimer Betonların Donma Çözülme Ve Sülfat Direncine Geri Dönüştürülmüş Agreganın Etkisi, Yüksek Lisans, A.İlayda(Öğrenci), 2020
- Karakoç M. B., Yüksek fırın cürufu kullanılarak üretilen geopolimer betonların yangın dayanımına geri dönüştürülmüş agreganın etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.TOPAL(Öğrenci), 2020
- KARAKOÇ M. B., Ferrokrom ve yüksek fırın cürufu kullanılarak üretilen geopolimer betonların donma-çözülme etkilerine karşı dayanıklılığının araştırılması, Yüksek Lisans, M.Özdal(Öğrenci), 2019
- KARAKOÇ M. B., Elazığ Ferrokrom Cürufu ve Yüksek Fırın Cürufu Kullanılarak Üretilen Geopolimer Betonların Asit, Tuz ve Sülfat Etkilerine Karşı Dayanıklılıklarının Araştırılması, Yüksek Lisans, A.Özcan(Öğrenci), 2018
- KARAKOÇ M. B., Pirofillit Agregası Kullanılarak Üretilen Yüksek Dayanımlı Betonların Yangın Dayanımının Araştırılması, Yüksek Lisans, A.DEMEZ(Öğrenci), 2017
- KARAKOÇ M. B., Farklı Kür Şartlarının Elazığ Ferrokrom Cürufundan Üretilen Geopolimer Betonların Mekanik Özellikleri Ve Mikro Yapısı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.KALKAN(Öğrenci), 2017
- KARAKOÇ M. B., Elazığ Ferrokrom cürufundan üretilen geopolimer çimentolu betonların sülfat direncinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.Murat(Öğrenci), 2013

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

- I. **Effects of elevated temperatures on the properties of ground granulated blast furnace slag (GGBFS) based geopolymer concretes containing recycled concrete aggregate**  
Topal O., Karakoç M. B., Ozcan A.  
EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.10, ss.4847-4862, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Performance of glass powder substituted slag based geopolymer concretes under high temperature**  
Derinpınar A. N., Karakoç M. B., Ozcan A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.331, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of binder content and recycled concrete aggregate on freeze-thaw and sulfate resistance of GGBFS based geopolymer concretes**  
Uğurlu A. I., Karakoç M. B., Ozcan A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.301, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Prediction of compressive strength and ultrasonic pulse velocity of admixed concrete using tree model M5P**  
Kocamaz A. F., Ayaz Y., Karakoç M. B., Türkmen İ., Demirboga R.  
STRUCTURAL CONCRETE, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical properties of high strength concrete made with pyrophyllite aggregates exposed to high temperature**  
Demez A., Karakoç M. B.  
STRUCTURAL CONCRETE, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the properties of two different slag-based geopolymer concretes exposed to freeze-thaw cycles**  
Özdal M., KARAKOÇ M. B., Ozcan A.  
STRUCTURAL CONCRETE, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of sulfate and salt resistance of ferrochrome slag and blast furnace slag-based geopolymer concretes**  
Ozcan A., KARAKOÇ M. B.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.20, sa.5, ss.1607-1621, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **The Resistance of Blast Furnace Slag- and Ferrochrome Slag-Based Geopolymer Concrete Against Acid Attack**  
Ozcan A., KARAKOÇ M. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.17, ss.1571-1583, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The improvement of mechanical, physical and durability characteristics of volcanic tuff based geopolymer concrete by using nano silica, micro silica and Styrene-Butadiene Latex additives at different ratios**  
EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.201, ss.257-267, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Fire resistance of geopolymer concrete produced from Elaz ferrochrome slag**  
TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., KANTARCI F., Maras M. M., Demirboga R.  
FIRE AND MATERIALS, cilt.40, sa.6, ss.836-847, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Sulfate resistance of ferrochrome slag based geopolymer concrete**  
KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., Maras M. M., KANTARCI F., Demirboga R.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.1, ss.1254-1260, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Modeling of compressive strength and UPV of high-volume mineral-admixtured concrete using rule-based M5 rule and tree model M5P classifiers**  
AYAZ Y., KOCAMAZ A. F., KARAKOÇ M. B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.94, ss.235-240, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Mechanical properties and setting time of ferrochrome slag based geopolymer paste and mortar**  
KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., Maras M. M., KANTARCI F., Demirboga R., Toprak M. U.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.72, ss.283-292, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of cooling regimes on compressive strength of concrete with lightweight aggregate exposed to high temperature**  
Karakoc M. B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.41, ss.21-25, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of expanded perlite aggregate on cyclic thermal loading of HSC and artificial neural network modeling**  
KARAKOÇ M. B., DEMIRBOGA R., TÜRKMEN İ., Can I.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.19, sa.1, ss.41-50, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modeling with ANN and effect of pumice aggregate and air entrainment on the freeze-thaw durabilities of HSC**  
KARAKOÇ M. B., DEMIRBOGA R., TÜRKMEN İ., Can I.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.25, sa.11, ss.4241-4249, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **HSC with Expanded Perlite Aggregate at Wet and Dry Curing Conditions**  
Karakoc M. B., Demirboga R.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.22, sa.12, ss.1252-1259, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of low quality aggregates on the mechanical properties of lightweight concrete**  
AYDIN A., Karakoc M. B., DÜZGÜN O. A., Bayraktutan M. S.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.10, ss.1133-1140, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **The influence of lightweight aggregate on the physico-mechanical properties of concrete exposed to freeze-thaw cycles**  
POLAT R., Demirboga R., Karakoc M. B., Turkmen I.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.60, sa.1, ss.51-56, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Thermal conductivity of limestone from Gaziantep (Turkey)**  
CANAKCI H., DEMIRBOGA R., Karakoc M. B., SIRIN O.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, sa.4, ss.1777-1782, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Thermo-mechanical properties of concrete containing high-volume mineral admixtures**  
DEMIRBOGA R., Turkmen I., Karakoc M. B.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, sa.1, ss.349-354, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Relationship between ultrasonic velocity and compressive strength for high-volume mineral-**

**admixture concrete**

DEMIRBOGA R., Turkmen I., KARAKOÇ M. B.

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.34, sa.12, ss.2329-2336, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Compressive Strength Prediction of Ferrochrome Slag Based Geopolymer Concretes Produced Under Different Curing Conditions by Using Prediction Methods**  
KALKAN Y., KARAKOÇ M. B., ÖZCAN A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.881-891, 2021  
(Hakemli Dergi)
- II. **THE COMPRESSIVE STRENGTH OF GEOPOLYMER CONCRETE UNDER THE EFFECT OF DIFFERENT PARAMETERS**  
EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering, cilt.6, ss.19-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Relationship Between Destructive And Non-Destructive Method Of High Strength Concrete Made With Pyrophyllite Aggregate Under High Temperature**  
Demez A., Karakoç M. B.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering (IJAMCE), cilt.6, sa.5, ss.14-18, 2019  
(Hakemli Dergi)
- IV. **The Effect Of Curing Temperature On Strength Gain Of Geopolymer Concretes Produced From Ferrochrome Slag**  
Kalkan Y., KARAKOÇ M. B.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering, cilt.5, sa.6, ss.37-39, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect Of Silica Modulus On Compressive Strength Of Volcanic Tuff Based Geopolymer Concrete**  
EKİNCİ E., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering, cilt.5, sa.6, ss.34-36, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect Of NaOH Concentrations And Curing Temperatures On Mechanical Properties Of Geopolymer Pastes Produced From Fly Ash And Elazığ Ferrochrome Slag**  
TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., KANTARCI F., EKİNCİ E.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.12, ss.97-99, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect Of Curing Temperatures And NaOH Concentrations On Compressive Strength Of Geopolymer Pastes Produced From Elazığ Ferrochrome Slag**  
KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., KANTARCI F.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.12, ss.89-91, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **EFFECT OF CURING TEMPERATURES AND NAOH CONCENTRATIONS ON COMPRESSIVE STRENGTH OF GEOPOLYMER PASTES PRODUCED FROM ELAZIĞ FERROCHROME SLAG**  
KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., KANTARCI F.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.12, ss.89-91, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **6 ŞUBAT 2023 DEPEREMLERİ SONRASI MALATYA DEPREM RAPORU VE EYLEM PLANI**  
TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., AYAZ Y., SARICI T.  
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ, Malatya, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The Effect Of Waste Tire Fibers On The Compressive Strength Of Geopolymer Concrete**  
Karakoç M. B., Yolcu A., Ekinçi E., Özcan A., Sağır M. A.  
III. International Congress Of Applied Sciences Karabakh, Baku, Azerbaycan, 7 - 10 Haziran 2022, cilt.1, sa.1, ss.153-156
- II. **The use of waste marble as fine aggregate in the production of geopolymer mortar samples**  
EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., ÖZDEMİR E.  
Geopolymeric Composites Congress, Erzurum, Türkiye, 22 Aralık 2021
- III. **Effect of Glass Powder Substitution on Compressive Strength and Sorptivity of GGBFS Based Geopolymer Concrete**  
Derinpınar A. N., ÖZCAN A., KARAKOÇ M. B.  
International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering, Erzurum, Türkiye, 20 Haziran 2021, cilt.1, ss.425-428
- IV. **RELATIONSHIP BETWEEN COMPRESSIVE STRENGTH AND UPV OF GGBFS BASED-GEOPOLYMER CONCRETE CONTAINING RCA**  
TOPAL Ö., UĞURLU A. İ., KARAKOÇ M. B., ÖZCAN A.  
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.1-5
- V. **Relationship between destructive and non-destructive method of concrete made with pyrophyllite aggregate under high temperature**  
Demez A., KARAKOÇ M. B.  
ICSET, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 27 Haziran 2019, ss.11-15
- VI. **THE COMPRESSIVE STRENGTH OF GEOPOLYMER CONCRETE UNDER THE EFFECT OF DIFFERENT PARAMETERS**  
EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B.  
ICSET, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 27 Haziran 2019, ss.16-19
- VII. **Relationship between destructive and non-destructive method of high strength concrete made with pyrophyllite aggregate under high temperature**  
DEMEZ A., KARAKOÇ M. B.  
International Conference on Science, Engineering & Technology – ICSET, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 27 Haziran 2019, cilt.1, ss.11-15
- VIII. **The compressive strength of geopolymer concrete under the effect of different parameters**  
EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B.  
International Conference on Science, Engineering & Technology – ICSET, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 27 Haziran 2019, cilt.1, ss.16-19
- IX. **Investigation Of The Freeze-Thaw Effect On Compressive Strengths Of Elazığ Ferrochrome Slag Based Geopolymer Concretes**  
ÖZDAL M., ÖZCAN A., KARAKOÇ M. B.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, cilt.2, ss.1434-1439
- X. **Weight Change Of Blast Furnace Slag And Elazığ Ferrochrome Slag Based Geopolymer Concrete Exposed To Acid Solutions**  
ÖZCAN A., KARAKOÇ M. B.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, cilt.2, ss.1440-1446
- XI. **The Effect Of Curing Temperature On Strength Gain Of Geopolymer Concretes Produced From Ferrochrome Slag**  
Kalkan Y., KARAKOÇ M. B.  
International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Montreal, Kanada, 29 - 30 Ağustos 2018, ss.26-28
- XII. **Effect Of Silica Modulus On Compressive Strength Of Volcanic Tuff Based Geopolymer Concrete**  
EKİNCİ E., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ.

International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Montreal, Kanada, 29 - 30 Ağustos 2018, ss.19-21

**XIII. Effect Of Silica Modulus On Compressive Strength Of Volcanic Tuff Based Geopolymer Concrete**

Ekinçi E., Kantarcı F., Karakoç M. B., Türkmen İ.

International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Montreal, Kanada, 29 - 30 Ağustos 2018, ss.19-21

**XIV. The Usage Of Nano And Polymer Additives In Geopolymer Concrete**

TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., KANTARCI F., KARAKOÇ M. B.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.16, ss.3318-3326

**XV. Effect of Activator Concentration and Raw Material Type on Setting Time and Density of Geopolymer Paste**

TÜRKMEN İ., KANTARCI F., EKİNCİ E., KARAKOÇ M. B.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.18, ss.3993-3997

**XVI. Effect Of NaOH Concentrations And Curing Temperatures On Mechanical Properties Of Geopolymer Pastes Produced From Fly Ash And Elazığ Ferrochrome Slag**

TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., KANTARCI F., EKİNCİ E.

Proceedings Of 130th The IIER International Conference, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 8 - 09 Ekim 2017, cilt.1, ss.16-18

**XVII. EFFECT OF CURING TEMPERATURES AND NAOHCONCENTRATIONS ON COMPRESSIVE STRENGTH OFGEOPOLYMER PASTES PRODUCED FROM ELAZIĞFERROCHROME SLAG**

KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., KANTARCI F.

Proceedings of 130th The IIER International Conference, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 8 - 09 Ekim 2017, ss.8-10

**XVIII. INVESTIGATION OF FERROCHROME SLAG BASED GEOPOLYMER CONCRETE UNDER THE SULFATE ATTACK**

KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., MARAŞ M. M., DEMİRBOĞA R.

Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Roma, İtalya, 19 - 22 Kasım 2015, cilt.08, sa.5, ss.63-70

**XIX. Investigation of Ferrochrome Slag Based Geopolymer Concrete Under The Sulfate Attack**

KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., MARAŞ M. M., DEMİRBOĞA R.

Conference of the International Journal of Arts & Sciences, ROMA, İtalya, 19 - 22 Ekim 2015, cilt.8, ss.63-70

**XX. Investigation of Ferrochrome Slag Based Geopolymer Concrete Under the Sulfate Attack**

KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., MARAŞ M. M., KANTARCI F., DEMİRBOĞA R.

International Journal of Arts and Sciences, ROMA, İtalya, 19 - 22 Ekim 2015, cilt.8, ss.63-70

**XXI. Modeling of compressive strength and UPV of high volume mineral admixed concrete with rule based M5 rule and tree model M5P classifiers**

AYAZ Y., KOCAMAZ A. F., KARAKOÇ M. B.

8th International Conference On Advanced Computational Engineering And Experiment, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014

**XXII. Modeling of compressive strength and UPV of high-volume mineral-admixed concrete with rule-based M5 rule and tree model M5P classifiers**

AYAZ Y., KOCAMAZ A. F., KARAKOÇ M. B.

8th International Conference On Advanced Computational Engineering And Experiment, Paris, Fransa, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, ss.57-58

**XXIII. Fire Resistance of Geopolymer Concrete Produced From Ferrochrome Slag by Alkali Activation Method**

TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., KANTARCI F., MARAŞ M. M., Demirboga R.

International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.58-63

**XXIV. Mechanical Properties and Setting Time of Geopolymer Paste and Mortar Produced From**



## **Ferrochrome Slag**

KARAKOÇ M. B., TÜRKMEN İ., MARAŞ M. M., KANTARCI F., Demirboga R., Toprak M. U.

International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.52-57

- XXV. **Effect of cooling regimes on compressive strength of concrete with lightweight aggregate**  
KARAKOÇ M. B.  
Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Paris, Fransa, 16 - 19 Nisan 2012, cilt.6 (1), ss.45-55
- XXVI. **Effect of pumice aggregate and air entrainment on the freeze thaw durabilities of HSC**  
KARAKOÇ M. B., DEMİRBOĞA R., TÜRKMEN İ.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 19 - 21 Mayıs 2011
- XXVII. **Effect of expanded perlite aggregate on cyclic thermal loading of HSC**  
KARAKOÇ M. B., DEMİRBOĞA R., TÜRKMEN İ.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 19 - 21 Mayıs 2011
- XXVIII. **Modeling with ANN and Effect of Pumice Aggregate and Air entrainment on the Freeze Thaw Durabilities of HSC**  
KARAKOÇ M. B., DEMİRBOĞA R., TÜRKMEN İ.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tirana, Arnavutluk, 19 - 21 Mayıs 2011
- XXIX. **Effect of Expanded Perlite Aggregate on cyclic thermal loading of HSC and Artificial Neural Network Modeling**  
KARAKOÇ M. B., Demirboğa R., TÜRKMEN İ.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tiran, Arnavutluk, 19 - 21 Mayıs 2011, ss.35-42
- XXX. **Relationship between compressive strength and UPV for high strength concrete containing expanded Perlite aggregate**  
Karakoc M. B., Demirboga R.  
International Conference on Concrete Construction, London, Kanada, 9 - 10 Eylül 2008, ss.49-56
- XXXI. **Thermo-mechanical properties of HSC made with expanded perlite aggregate**  
Karakoc M. B., Demirboga R.  
International Conference on Concrete Construction, London, Kanada, 9 - 10 Eylül 2008, ss.195-197
- XXXII. **Effects of high volume mineral admixtures and curing time on the ultrasonic velocity and compressive strength of concrete**  
DEMİRBOĞA R., TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B.  
Sixth International Conferances on Advances in Civil Engineering, Boğaziçi University, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004

## **Desteklenen Projeler**

TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., ÖZDEMİR E., KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geopolimer beton üretiminde farklı tip mermer atıklarının kullanılabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2022

KARAKOÇ M. B., EKİNCİ E., TÜRKMEN İ., KANTARCI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lastik Atığı Kullanılarak Üretilen Geopolimer Betonların Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2021

KARAKOÇ M. B., UĞURLU A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK FIRIN CÜRUFU KULLANILARAK ÜRETİLEN GEOPOLİMER BETONLARIN DONMA-ÇÖZÜLME VE SÜLFAT DİRENCİNE GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ AGREGANIN ETKİSİ, 2018 - 2020

KARAKOÇ M. B., TOPAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek fırın cürufu kullanılarak üretilen geopolimer betonların yangın dayanımına geri dönüştürülmüş agreganın etkisinin araştırılması, 2018 - 2020

KARAKOÇ M. B., ÖZDAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferrokrom ve yüksek fırın cürufu kullanılarak üretilen geopolimer betonların donmaçözülme etkilerine karşı dayanıklılığının araştırılması, 2018 - 2019

KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferrokrom cüruf kullanılarak üretilen geopolimer betonlardan elde edilen mukavemet ve UPV değerlerine kür sıcaklığının etkisi, 2018 - 2018

KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FERROKROM CÜRUFU VE YÜKSEK FIRIN CÜRUFU KULLANILARAK ÜRETİLEN GEOPOLİMER BETONLARIN ASİT, TUZ VE SÜLFAT ETKİLERİNE KARŞI DAYANIKLILIĞININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

KARAKOÇ M. B., ARSLAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Beton Kullanılarak Beton Kano Üretiminin Araştırılması, 2017 - 2017

KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİROFİLLİT AGREGA KULLANILARAK ÜRETİLEN YÜKSEK DAYANIMLI BETONLARIN YANGIN DAYANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017

KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI KÜR ŞARTLARININ ELAZIĞ FERROKROM CÜRUFUNDAN ÜRETİLEN GEOPOLİMER BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE MİKRO YAPISI ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017

KARAKOÇ M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI LABORATUVARI ALTYAPISININ GÜÇLENDİRİLMESİ, 2015 - 2017

KARAKOÇ M. B., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Mukavemetli Betonların Donma-çözülme Dayanımlarının Yöresel Hafif Agregası ve Hava Sürükleyici Katkı Malzemeleriyle Etkisinin İncelenmesi ve Modellenmesi, 2006 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 68

Atf (WoS): 761

Atf (Scopus): 551

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 11