

## Prof.Dr. Ahmet Ferhat BİNGÖL

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/afbingol>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Bölümü, Erzurum

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Müh. Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Beton-Donatı Aderansına Yüksek Sıcaklıkların Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Yapı Bilim Dalı, 2008

Yüksek Lisans, Pomza ile Üretilen Hafif Betonların Yangına Karşı Dayanımı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Yapı Bilim Dalı, 2002

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, -, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Ortak, 2019 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, 2017 - 2019

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

İnşaat Müh. Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2020 - 2021  
Özel Betonlar, Lisans, 2020 - 2021  
Depreme Karşı Yapısal Bilinç Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2020 - 2021  
İnşaat Müh. Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2020 - 2021  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2020 - 2021  
Yapı Fiziki ve Yalıtım Malzemeleri, Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

BİNGÖL A. F. , Liflerin Kendiliğinden Yerleşen Betonların Özelliklerine ve Kırılma Enerjilerine Etkisi, Doktora, Z.Çelik(Öğrenci), 2019  
BİNGÖL A. F. , Kendiliğinden Yerleşen Betonun Dayanım ve Hızlı Klor İyon Geçirimsizliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Soner(Öğrenci), 2019  
BİNGÖL A. F. , Beton deney numune atıklarının geri dönüşüm agregası olarak betonda kullanılabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Batman(Öğrenci), 2018  
BİNGÖL A. F. , Viridibacillus arenosii ve Bacillus pasteurii bakterilerinin kendi kendini onaran beton dayanımına etkisi, Doktora, M.Atashafrazeh(Öğrenci), 2018  
BİNGÖL A. F. , SIFCON'un mekanik davranışlarının farklı lif ve matris fazına göre incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Görkem(Öğrenci), 2017  
BİNGÖL A. F. , SIFCON'un eğilme ve basınç dayanımı üzerine çelik liflerin miktarı ve narinlik oranının etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, N.Soylu(Öğrenci), 2017  
BİNGÖL A. F. , Farklı mineral katkı betonların sülfat direncinin belirlenmesi, Doktora, H.Haghipour(Öğrenci), 2017  
BİNGÖL A. F. , Polipropilen lif takviyeli betonların yüksek sıcaklık etkilerinden sonra basınç dayanımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Atashafrazeh(Öğrenci), 2013  
BİNGÖL A. F. , Kendiliğinden yerleşen betonların yüksek sıcaklık etkisinde bazı fiziksel ve mekanik özellikleri ile renk değişiminin incelenmesi, Doktora, A.Emre(Öğrenci), 2013  
BİNGÖL A. F. , Polipropilen ve çelik lifli betonların darbe dayanımı, Yüksek Lisans, M.Caf(Öğrenci), 2012  
BİNGÖL A. F. , Silis dumanı ve uçucu kül katkı kendiliğinden yerleşen betonlarda farklı kür koşullarının basınç dayanımına etkisi, Yüksek Lisans, İ.Tohumcu(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2020  
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Ege Üniversitesi, Mart, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020

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

- Fresh, mechanical, sorptivity and rapid chloride permeability properties of self-compacting concrete with silica fume and fly ash**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F. , Agsu A. S.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, 2021 (SCI)

İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Mechanical properties and postcracking behavior of self-compacting fiber reinforced concrete**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.21, sa.5, ss.2124-2133, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Fracture properties and impact resistance of self-compacting fiber reinforced concrete (SCFRC)**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.53, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Examining SIFCON's Mechanical Behaviors According to Different Fiber and Matrix Phase**  
Alcan H. G. , BİNGÖL A. F.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.43, sa.3, ss.501-507, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of Sulfate Resistance of Concretes Containing Silica Fume and Fly Ash**  
Bingöl A. F. , Balaneji H. H.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.43, ss.219-230, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Properties of pumice aggregate concretes at elevated temperatures and comparison with ANN models**  
Tuerkmen I., Bingöl A. F. , TORTUM A., Demirboğa R., Guel R.  
FIRE AND MATERIALS, cilt.41, sa.2, ss.142-153, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Neural networks analysis of compressive strength of lightweight concrete after high temperatures**  
BİNGÖL A. F. , TORTUM A., Gul R.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.52, ss.258-264, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effects of different curing regimes on the compressive strength properties of self compacting concrete incorporating fly ash and silica fume**  
BİNGÖL A. F. , Tohumcu I.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.51, ss.12-18, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Residual bond strength between steel bars and concrete after elevated temperatures**  
BİNGÖL A. F. , Gul R.  
FIRE SAFETY JOURNAL, cilt.44, sa.6, ss.854-859, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of elevated temperatures and cooling regimes on normal strength concrete**  
BİNGÖL A. F. , Gul R.  
FIRE AND MATERIALS, cilt.33, sa.2, ss.79-88, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Compressive strength of lightweight aggregate concrete exposed to high temperatures**  
Bingöl A. F. , Gul R.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.11, sa.1, ss.68-72, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kendiliğinden Yerleşen Betonun İşlenebilirliğine ve Yüksek Sıcaklık Direncine Polipropilen Lifin Etkisi**  
Adar M., Bingöl A. F. , Adar E.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.719-732, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Investigation of Mechanical Properties of E-Waste Added Concrete after Exposure to High Temperatures**  
Savaş A. S. , Bingöl A. F.  
Eastern Anatolian Journal of Science, cilt.6, sa.1, ss.1-10, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Effect of basalt, polypropylene and macro-synthetic fibres on workability and mechanical properties of self-compacting concrete**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F.

- Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.5, sa.2, ss.35, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **YÜKSEK FIRIN CÜRUFU VE ZEOLİT KATKILI BETONLARIN SÜLFAT DİRENCİNİN BELİRLENMESİ**  
BİNGÖL A. F. , Balaneji H. H.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.254-264, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Research on effect of the quantity and aspect ratio of steel fibers on compressive and flexural strength of SIFCON**  
Soylu N., BİNGÖL A. F.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.5, sa.1, ss.29-34, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The influence of elevated temperatures on the mechanical properties of polypropylene fiber reinforced concrete**  
ATASHAFRAZEH m., BİNGÖL A. F. , CAF m.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.3, ss.116, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Properties of Perlite Aggregate Concretes After Elevated Temperatures**  
TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F. , DEMİRBOĞA R.  
Academic Journal of Science, cilt.4, ss.149-156, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Compressive Strength of Polypropylene Fiber Concrete Under the Effects of High Temperatures**  
BİNGÖL A. F. , ATASHAFRAZEH M.  
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, cilt.7, ss.7-11, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Silis Dumanı ve Uçucu Kül Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonların Taze Beton Özellikleri ve Basınç Dayanımları**  
Tohumcu İ., BİNGÖL A. F.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, ss.31-44, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Donatı Beton Aderansı Yüksek Sıcaklıkların Beton Dayanımına ve Aderansa Etkileri Konusunda Bir Derleme**  
BİNGÖL A. F. , GÜL R.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.2, ss.211-230, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Betonun Yangın Dayanımına Genel Bir Bakış**  
GÜL R., BİNGÖL A. F.  
DSİ Teknik Bülteni, ss.3-18, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **TERMAL ANALİZ YÖNTEMİYLE POLİPROPİLEN LİF KATKILI ÇİMENTO HAMURUNUN YÜKSEK SICAKLIKLARDA BOZUNMA DAVRANIŞININ BELİRLENMESİ**  
Adıgüzel D., NAKTİYOK J., BİNGÖL A. F.  
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 Aralık 2019, ss.124-132
- II. **Investigation of the Usability of Concrete Experiment Sample Wastes as Recycled Aggregate**  
BİNGÖL A. F. , Batman M.  
10th International Concrete Congress, "Recent Advances in Concrete Technology, 2 - 04 Mayıs 2019
- III. **THERMAL ANALYSIS FOR THE CEMENT PASTE EXPOSED TO HIGHTEMPERATURE**  
Adıgüzel D., NAKTİYOK J., BİNGÖL A. F.  
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.575-583
- IV. **Effect Of Elevated Temperatures On The Properties Of Concrete Produced With Calcium Aluminat Cement And Lava Stones**  
TOSUN Y., BİNGÖL A. F. , ELMAS b., BAŞYURT F. M. , HATUNOĞLU Ö. İ. , ÜNLÜER ALAYLAR M., DOĞAN F., YILMAZ M.  
ICOCEE, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3529-3540

- V. **Effects of Silica Fume on Mechanical Properties of SIFCON**  
BİNGÖL A. F. , ALCAN H. G.  
Modtech 2016, 15 - 18 Haziran 2016
- VI. **Freeze Thaw Resistance of Self Compacting Concrete**  
BİNGÖL A. F. , Akpınar F.  
Modtech 2016, Iasi, Romanya, 15 - 18 Haziran 2016
- VII. **Properties of Perlite Aggregate Concretes After Elevated Temperatures**  
TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F. , DEMİRBOĞA R.  
International Journal of Arts & Sciences(IJAS) International Conference for Technology and Science, 19 - 22 Ekim 2015
- VIII. **Tarihi eserlerde Yığma Duvarların Geometrik Etkisine göre Taşıma Kapasitesinin araştırılması ve Düşey Donatılar Kullanılarak Güçlendirilmesi**  
MAJİD A., BİNGÖL A. F. , CAF M.  
5. Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2015, cilt.1, ss.145-154
- IX. **Hidrolik Kireçli Harçlarda Uçucu Kül Kullanımı**  
TOSUN Y., OLTULU M., POLAT R., ŞAHİN R., BİNGÖL A. F.  
Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2015
- X. **Compressive Strength of Polypropylene Fiber Concrete Under the Effects of High Temperatures**  
BİNGÖL A. F. , MAJİD A.  
Modtech International Conference, konstanta, Romanya, 17 - 20 Haziran 2015
- XI. **Effect of Different Types of Concrete Mineral Admixtures on The Strength of Concrete in Fire**  
SAĞSÖZ A. E. , BİNGÖL A. F.  
Porous and Powders Materials Symposium an Exhibition, İZMİR/Çeşme, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, cilt.1, ss.312
- XII. **Modeling with Artificial Neural Network ANN for Compressive Strength of Concretes Including Pumice Aggregate at Elevated Temperatures**  
TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F. , TORTUM A., DEMİRBOĞA R., GÜL R.  
World Research Innovation Convention on Engineering Technology, 3 - 06 Aralık 2012
- XIII. **An Experimental Study on the Compressive Strength of Concrete and Bond Strength Between Steel Bars And Concrete Exposed to Elevated Temperatures up to 700oC**  
BİNGÖL A. F. , GÜL R.  
3rd International Conference on the Concrete Future, Recent Advances in Concrete Technology and Concrete in Structures, 17 - 20 Ekim 2008, ss.88-90
- XIV. **The Influence of Expanded Perlite and Pumice Aggregate with Air Entraining Agent and Polypropylene Fiber on the Capillary Absorption of Concrete Exposed to High Temperature**  
SERBÜLENT Y., TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F. , DEMİRBOĞA R.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 15 - 17 Eylül 2008, ss.107-120
- XV. **Strength and Thermal Conductivity of Mortars Including Perlite Aggregate Glass Powder Slag and Natural Zeolite**  
TÜRKMEN İ., SATUK BUĞRA F., BİNGÖL A. F.  
International Ready Mixed Concrete Congress, 21 - 23 Haziran 2008, ss.601-612
- XVI. **AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE AND BOND STRENGTH BETWEEN STEEL BARS AND CONCRETE EXPOSED TO ELEVATED TEMPERATURES UP TO 700 degrees C**  
Bingoel A. F. , Guel R.  
3rd International Conference on Concrete Future, Yantai, Çin, 17 - 19 Ekim 2008, ss.83-90
- XVII. **Core Compressive Strength For Different Water Cement Ratio and Core Diameters**  
YAVUZ M., DEMİRBOĞA R., GÜL R., BİNGÖL A. F.  
Fifth International Congress on Advances in Civil Engineering, 25 - 27 Eylül 2002, ss.795-803
- XVIII. **The usability of blast furnace slag in production of HSC**  
DEMİRBOĞA R., ŞAHİN R., BİNGÖL A. F. , GÜL R.

5th International Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, Norveç, 20 - 24 Haziran 1999

**XIX. The usability of blast furnace slag in production of High Strength Concrete**

DEMİRBOĞA R., ŞAHİN R., BİNGÖL A. F., GÜL R.

5th International Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, 20 - 22 Haziran 1999, ss.1083-1091

## **Bilirkişi Raporları**

**I. Büyükbahçe Regülatörü ve HES ile Bağbaşı Regülatörü ve HES İşleri Bilirkişi Raporu 2013 87**

AKBULUT S., ERENTÜRK K., KALKAN E., ÇAKICI F. Z., BİNGÖL A. F., KARAKAN M., AKSOY S.

Tortum Asliye Hukuk Mahkemesi, cilt.2013, ss.1-161, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Desteklenen Projeler**

BİNGÖL A. F., BARIŞ Ö., ATASHAFRAZEH M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vıridıbacillus arenosı ve bacillus pasteurı bakterilerinin kendi kendini onaran beton dayanımına etkisi, 2018 - 2021

BİNGÖL A. F., NAKTİYOK J., SAVAŞ A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan EAtık Katkılı Betonların İç yapı İncelemesi, 2020 - 2020

Bingöl A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan E-Atık Katkılı Betonların İç yapı İncelemesi, 2020 - 2020

BİNGÖL A. F., ATASHAFRAZEH M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyoljik yöntemler ile kendi kendini iyileştiren betonun incelenmesi, 2018 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):269

h-indeksi (WOS):7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Sivil Toplum Kuruluşu, İmo İnşaat Mühendisleri Odası Erzurum Şube Başkanı