

## Prof. Ahmet Ferhat BİNGÖL

### Personal Information

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

**Address:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh. Bölümü, Erzurum

### Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Müh. Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Civil Engineering, Building materials, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2019

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2014

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999 - 2009

### Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, -, 2019 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Ortak, 2019 - Continues

Atatürk Üniversitesi, 2019 - Continues

Atatürk Üniversitesi, 2017 - 2019

Head of Department, Ataturk University, 2016 - 2019

## Courses

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

## Advising Theses

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

## Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, September, 2020  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, April, 2020  
Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Ege Üniversitesi, March, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, February, 2020  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, January, 2020

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal

Indexed in SCI)

- II. **Mechanical properties and postcracking behavior of self-compacting fiber reinforced concrete**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F.  
STRUCTURAL CONCRETE, vol.21, no.5, pp.2124-2133, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Fracture properties and impact resistance of self-compacting fiber reinforced concrete (SCFRC)**  
ÇELİK Z., BİNGÖL A. F.  
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.53, no.3, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.43, no.3, pp.501-507, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.43, pp.219-230, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.41, no.2, pp.142-153, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Neural networks analysis of compressive strength of lightweight concrete after high temperatures**  
BİNGÖL A. F. , TORTUM A., Gul R.  
MATERIALS & DESIGN, vol.52, pp.258-264, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.51, pp.12-18, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Residual bond strength between steel bars and concrete after elevated temperatures**  
BİNGÖL A. F. , Gul R.  
FIRE SAFETY JOURNAL, vol.44, no.6, pp.854-859, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Effect of elevated temperatures and cooling regimes on normal strength concrete**  
BİNGÖL A. F. , Gul R.  
FIRE AND MATERIALS, vol.33, no.2, pp.79-88, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Compressive strength of lightweight aggregate concrete exposed to high temperatures**  
Bingöl A. F. , Gul R.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.11, no.1, pp.68-72, 2004 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, no.2, pp.719-732, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.6, no.1, pp.1-10, 2020 (International Refereed University Journal)
- 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, vol.5, no.2, pp.35, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **YÜKSEK FIRIN CÜRUFU VE ZEOLİT KATKILI BETONLARIN SÜLFAT DİRENCİNİN BELİRLENMESİ**  
BİNGÖL A. F. , Balaneji H. H.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.7, no.2, pp.254-264, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.5, no.1, pp.29-34, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.3, pp.116, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Properties of Perlite Aggregate Concretes After Elevated Temperatures**  
TÜRKMEN İ., BİNGÖL A. F. , DEMİRBOĞA R.  
Academic Journal of Science, vol.4, pp.149-156, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Compressive Strength of Polypropylene Fiber Concrete Under the Effects of High Temperatures**  
BİNGÖL A. F. , ATASHAFRAZEH M.  
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, vol.7, pp.7-11, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.15, pp.31-44, 2013 (Other Refereed National Journals)
- X. **Donatı Beton Aderansı Yüksek Sıcaklıkların Beton Dayanımına ve Aderansa Etkileri Konusunda Bir Derleme**  
BİNGÖL A. F. , GÜL R.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.2, pp.211-230, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Betonun Yangın Dayanımına Genel Bir Bakış**  
GÜL R., BİNGÖL A. F.  
DSİ Teknik Bülteni, pp.3-18, 2002 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 December 2019, pp.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 May 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 May 2019, pp.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 May 2017,

pp.3529-3540

- V. **Effects of Silica Fume on Mechanical Properties of SIFCON**  
BİNGÖL A. F. , ALCAN H. G.  
Modtech 2016, 15 - 18 June 2016
- VI. **Freeze Thaw Resistance of Self Compacting Concrete**  
BİNGÖL A. F. , Akpınar F.  
Modtech 2016, Iasi, Romania, 15 - 18 June 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 October 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, Turkey, 1 - 02 October 2015, vol.1, pp.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, Turkey, 1 - 02 October 2015
- X. **Compressive Strength of Polypropylene Fiber Concrete Under the Effects of High Temperatures**  
BİNGÖL A. F. , MAJİD A.  
Modtech International Conference, konstanta, Romania, 17 - 20 June 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, Turkey, 3 - 06 September 2013, vol.1, pp.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 December 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 October 2008, pp.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 September 2008, pp.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 June 2008, pp.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, China, 17 - 19 October 2008, pp.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 September 2002, pp.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, Norway, 20 - 24 June 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 June 1999, pp.1083-1091

## **Expert Reports**

**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, vol.2013, pp.1-161, 2015 (Other Refereed National Journals)

## **Supported Projects**

BİNGÖL A. F., BARIŞ Ö., ATASHAFRAZEH M., Project Supported by Higher Education Institutions, Vıridibacillus arenosı ve bacillus pasteurı bakterilerinin kendi kendini onaran beton dayanımına etkisi, 2018 - 2021

BİNGÖL A. F., NAKTİYOK J., SAVAŞ A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan EAtık Katkılı Betonların İç yapı İncelemesi, 2020 - 2020

Bingöl A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Internal Structure Investigation of E-Waste Additive Concrete Exposed to High Temperature Effect, 2020 - 2020

BİNGÖL A. F., ATASHAFRAZEH M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyoljik yöntemler ile kendi kendini iyileştiren betonun incelenmesi, 2018 - 2018

## **Citations**

Total Citations (WOS):269

h-index (WOS):7

## **Non Academic Experience**

Non-profit Organisation, İmo İnşaat Mühendisleri Odası Erzurum Şube Başkanı