

# Dr.Öğr.Üyesi BARBAROS ATMACA

## Kişisel Bilgiler

Doğum Yılı: 1984

Doğum Yeri: ÇORUM - MERKEZ

İş Telefonu: [+90 462 377 2687](tel:+904623772687)

E-posta: [atmaca@ktu.edu.tr](mailto:atmaca@ktu.edu.tr)



## Eğitim Bilgileri

2012 - 2018	Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Türkiye
2009 - 2012	Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Türkiye
2004 - 2009	Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

2018	ÖNGERİLMELİ KIRIŞLI KÖPRÜ ÜSTYAPISININ HESAP VE TASARIMININ İRDELENMESİ VE BİLGİSAYAR PROGRAMININ GELİŞTİRİLMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Doktora
2012	Kablolu Köprülerin Yapım Aşamasına Göre Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

2019 - Devam Ediyor	Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
2010 - 2019	Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

## Verdiği Dersler

2019 - 2020	Betonarme Projelerin Bilgisayar Yardımıyla Çözümü, Lisans
2018 - 2019	Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans
2018 - 2019	Computer-Aided Drawing, Lisans
2018 - 2019	Sayısal Çözümleme, Lisans
2018 - 2019	Yapı Statiği, Lisans
2018 - 2019	Structural Elements, Lisans

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

- I. **Field Investigation on the Performance of Mosques and Minarets during the Elazig-Sivrice Earthquake**  
Atmaca B., Demir S., Günaydın M., Altunışık A. C. , Hüsem M., Ateş Ş., Adanur S., Angin Z.  
Journal Of Performance Of Constructed Facilities, cilt.34, no.40201201, ss.1-10, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Optimization of cables size and prestressing force for a single pylon cable-stayed bridge with Jaya algorithm**  
ATMACA B., DEDE T., Grzywinski M.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.34, ss.853-862, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination of minimum depth of prestressed concrete I-Girder bridge for different design truck**  
ATMACA B.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.24, ss.303-311, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Camber calculation of prestressed concrete I-Girder considering geometric nonlinearity**  
ATMACA B., ATEŞ Ş.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.19, ss.1-6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Nonlinear dynamic analysis of base isolated cable-stayed bridge under earthquake excitations**  
ATMACA B., Yurdakul M., ATEŞ Ş.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.66, ss.314-318, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effects of soil-structure interaction on construction stage analysis of highway bridges**  
ATEŞ Ş., ATMACA B., Yildirim E., Demiroz N. A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.12, ss.169-186, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Construction stage analysis of three-dimensional cable-stayed bridges**  
ATMACA B., ATEŞ Ş.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.12, ss.413-426, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **THE SIZE OPTIMIZATION OF STEEL BRACED BARREL VAULT STRUCTURE BY USING RAO-1 ALGORITHM**  
Dede T., Grzywiński M., Rao R. V. , Atmaca B.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, ss.1415-1425, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Lessons learned from the past earthquakes on building performance in Turkey**  
Atmaca B., Demir S., Günaydın M., Altunışık A. C. , Hüsem M., Ateş Ş., Adanur S., Angin Z.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.3, ss.61-84, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Optimization of post-tensioning forces in stay-cables of cable-stayed bridges**  
ATMACA B., Grzywinski M., DEDE T.  
Construction of optimized energy potential, cilt.8, ss.69-76, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **THE EFFECT OF DEPTH OF FUSION ON THE BEHAVIOR OF STEEL WELDED JOINTS**  
UZUNALI U. Y. , ÇUVALCI H., ATMACA B.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, ss.941-952, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparison of Dynamic Characteristics of Prestressed and Reinforced Concrete Beams**  
ATMACA B.  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, cilt.7, ss.37-44, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **THE MOST APPROPRIATE EARTHQUAKE RECORD GROUPS FOR DYNAMIC ANALYSIS OF A BUILDING**  
ATMACA B., ERGÜN M., ATEŞ Ş.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, ss.1047-1079, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Effect of Strand Configuration on Stress Distribution and Debonding Parameters of Prestressed Girder After Detensioning**

ATMACA B., ATEŞ Ş.

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, cilt.6, ss.401-408, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

VIII. **EFFECTS OF STRAND CONFIGURATION ON PRE-TENSIONED I-GIRDERS**

ATMACA B., ATEŞ Ş., Gunaydin M., ALTUNIŞIK A. C.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, ss.179-190, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. **Determination of bearing type effect on elastomeric bearing selection with SREI-CAD**

ATMACA B., ATEŞ Ş.

ADVANCES IN COMPUTATIONAL DESIGN, cilt.2, ss.43-56, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **The effect of post-tensioning forces of stay-cable on the structural behavior of cable-stayed bridge**  
ATMACA B.  
Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.1-6
- II. **Temperlenmiş Martenzitik Çelik Kaynaklı Bağlantıların Mekanik Özelliklerine Tek Taraflı ve Çift Taraflı Kaynağın Etkisi**  
ÇUVALCI H., ATMACA B., UZUNALI U. Y., Demir S.  
XI. Ulusal Kaynak Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2019, ss.188-193
- III. **Temperlenmiş Martensitik Çelik Kaynaklı Bağlantıların Mekanik Özelliklerine Tek Taraflı ve Çift Taraflı Kaynağın Etkisi**  
ÇUVALCI H., UZUNALI U. Y., ATMACA B., DEMİR S.  
Kaynak Teknolojisi XI. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2019, cilt-
- IV. **Öngerilmeli Kirişli Köprü Üstyapısının Hesap ve Tasarımını Gerçekleştiren Bilgisayar Programı**  
ATMACA B., ATEŞ Ş.  
4. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2019, ss.1-10
- V. **Improvement of Earthquake Performance of Tall Building with Using Diagonals**  
ATMACA B., BAŞAR M., ATEŞ Ş.  
International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.21-29
- VI. **Cables Size Optimization of Cable-Stayed Bridge**  
ATMACA B., DEDE T., Grzywinski M., SELEJDAK J.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.431-439
- VII. **Determination of Mechanical Properties for Welded Steel Joints**  
UZUNALI U. Y., ÇUVALCI H., ATMACA B., DEMİR S.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt-
- VIII. **The Effect of Depth of Fusion on the Displacement of Steel Welded Joints**  
UZUNALI U. Y., ÇUVALCI H., ATMACA B.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.150
- IX. **Nonlinear Modal Analysis of Prestressed Girder After Detensioning**  
ATMACA B., ATEŞ Ş.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.134
- X. **The Effect of Strand Configuration on Stress Distribution and Debonding Parameters of Prestressed Girder After Detensioning**  
ATMACA B., ATEŞ Ş.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.536
- XI. **The Effect of Weld Penetration on the Strength of Tempered Martensite and Thermomechanically Rolled Steel Welded Joints**

UZUNALI U. Y., ÇUVALCI H., ATMACA B.

International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.1

XII. **The Effect of Strand Configuration on Stress Distribution and Debonding Parameters of Prestressed Girder After Detensioning**

ATMACA B., ATEŞ Ş.

International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.1

XIII. **Camber Calculation of Prestressed Concrete Girder After Detensioning**

ATMACA B., ATEŞ Ş.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.398-401

XIV. **Effects of Strand Configuration on Pretensioned I-Girder After Detensioning**

ATMACA B., ATEŞ Ş., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Türkiye, 19 Ekim - 24 Kasım 2016, ss.373

XV. **UNİFORM YER HAREKETLERİNE MARUZ EĞİK ASKILI KÖPRÜNÜN DİNAMİK DAVRANIŞI**

YURDAKUL M., TONYALI Z., ATMACA B., ATEŞ Ş.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2015, ss.67

XVI. **MESNETLERİNDEN FARKLI YER HAREKETLERİNE MARUZ KABLOLU KÖPRÜLERDE KABLO DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**

TONYALI Z., ATMACA B., YURDAKUL M., ATEŞ Ş.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2015, ss.56-66

XVII. **Dynamic behaviour of cables of cable-stayed bridge isolated with SCFP placed under pylon**

ATMACA B., Yurdakul M., ATEŞ Ş.

Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 15), Incheon, Güney Kore, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.11

XVIII. **Köprülerde Kullanılan Kauçuk Mesnetlerin Hesap ve Tasarım Yazılımı**

ATMACA B., ATEŞ Ş., ALTUNIŞIK A. C.

3. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2015, cilt.1, no.1, ss.1-10

XIX. **The effects of seismic isolation on the dynamic behavior of cable-stayed bridges**

ATMACA B., YURDAKUL M., ATEŞ Ş.

2nd International Balkan Conference on Challenges of Civil Engineering, Tiran, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.8

XX. **Kablolu Köprülerin Yapım Aşamasına Göre Analizi**

ATMACA B., ATEŞ Ş., ALTUNIŞIK A. C.

2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2011, ss.73

## Bilimsel Hakemlikler

Mayıs 2019	International Journal of Civil Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2019	Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi
Kasım 2018	Advances in Structural Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2018	Advances in Structural Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2017	EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2017	Structural Engineering International, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2017	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2017	PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

2019 - 2019	Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Czestochowa University of Technology, Polonya
-------------	---

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

2019	3 rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) , Oturum Başkanı, Bayburt, Türkiye
2017	IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE), Katılımcı, Rome, İtalya
2017	International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Katılımcı, Elazığ, Türkiye
2016	INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Katılımcı, Antalya, Türkiye
2015	Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Katılımcı, Bayburt, Türkiye
2015	Advances in Structural Engineering and Mechanics, Katılımcı, Incheon, Güney Kore
2015	3. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye
2013	2 nd International Balkan Conference on Challenges of Civil Engineering, Katılımcı, Tiran, Arnavutluk
2011	2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye

## Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 28
- II. h-indeksi (WOS): 3