# Asst. Prof. ADNAN ÖNER

## Personal Information

**Office Phone:** +90 262 303 3280
**Email:** adnan@kocaeli.edu.tr
**Web:** https://avesis.kocaeli.edu.tr/adnan

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0002-7343-2563
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5690-2018
Yoksis Researcher ID: 36940

## Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2005
Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997
Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, UÇUCU KÜL VE ÖĞÜTÜLMÜŞ YÜKSEK FIRIN CÜRUFU İÇEREN BETONLARIN MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİ AÇISINDAN OPTİMUM BİLEŞİMİNİN BELİRLENMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005
Postgraduate, BETONUN HİDROLİK RÖTRESİNİN İÇ YAPIYLA İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1997

## Research Areas

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

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues
Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2018
Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2006

## Courses

Yapı Bilgisi, Undergraduate, 2020 - 2021

Betonarme Yüksek Yapılar, Undergraduate, 2006 - 2007

## Advising Theses

Öner A., Kendiliğinden yerleşen betonlarda yüksek oranda öğütülmüş yüksek fırın cürufu kullanımının fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, A.MOLLAİSMAİLOĞLU(Student), 2020
Öner A., Kendiliğinden yerleşen betonlarda ince agreganın öğütülmüş yüksek fırın cürufu ile yerdeğiştirmesinin beton özelliklerine etkisi, Postgraduate, R.ÜNLÜ(Student), 2020
Öner A., Kükürt ve kükürt polimer betonların mekanik ve dayanıklılık özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, O.ÖZTÜRK(Student), 2019
Öner A., Yüksek dayanımlı beton ile üretilen betonarme kirişlerde çelik lif ve polipropilen lif katkılarının burulma davranışına etkisi, Postgraduate, Z.ÇELİKEL(Student), 2019
Öner A., Kolemanit konsantratör atığı katkılı çimento ile üretilen harçların normal Portland çimentosu ile üretilen harçla sıcaklık etkisi yönünden karşılaştırılması, Postgraduate, G.BAYTEKİN(Student), 2018
Öner A., Uçucu kül, yüksek fırın cürufu ve zeolit katkılı kendiliğinden yerleşen betonların işlenebilirlik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, İ.YILMAZ(Student), 2018
Öner A., Sapanca Gölü havzasını besleyen derelerde taşınan askıda katı madde miktarının tahmin edilmesi, Doctorate, T.TEMİZ(Student), 2015
Öner A., Çok barajlı havzalarda uzun süreli planlama, Postgraduate, T.TEMİZ(Student), 2008

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Evaluation of the effects of land-use change and increasing deforestation in the Sapanca Basin on total suspended solids (TSS) movement with predictive models**
Temiz T., SÖNMEZ O., DOĞAN E., ÖNER A., OPAN M.
ACTA GEOPHYSICA, vol.70, no.3, pp.1331-1347, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Long-term Durability of Bitumen Modified Sulfur Polymer Concrete Under Freeze-Thaw Cycles**
ÖZTÜRK O., ÖNER A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.20, no.5, pp.529-543, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Effect of irrigation water benefit on energy production in a multiple reservoir system: The Munzur River Basin in Turkey**
Opan M., Temiz T., Öner A.
Water and Environment Journal, vol.25, pp.129-137, 2011 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of irrigation on energy production in agricultural areas Tari{dotless}msal alanlarda sulamani{dotless}n enerji üretimi üzerine etkisi**
Opan M., Temiz T., Öner A., Dumlu E.
Tarim Bilimleri Dergisi, vol.15, pp.231-239, 2009 (SCI-Expanded)

V. **Effect of Irrigation on Energy Production in Agricultural Areas**
Opan M., Temiz T., Oner A., Dumlu E.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.15, no.3, pp.231-239, 2009 (SCI-Expanded)

VI. **An experimental study on optimum usage of GGBS for the compressive strength of concrete**
Oner A., Akyuz S.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol.29, pp.505-514, 2007 (SCI-Expanded)

VII. **An experimental study on strength development of concrete containing fly ash and optimum usage of fly ash in concrete**
Oner A., Akyuz S., Yildiz R.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.35, pp.1165-1171, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Comparison of Design Guidelines for Relationship of Sulfur Polymer Concrete Compressive Strength and Modulus of Elasticity**
ÖZTÜRK O., ÖNER A., KARADENİZ M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.3, pp.387-397, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
II. **Investigation of the use of sulfur polymer concrete in paving stone production**
Öztürk O., Öner A.
Journal of innovative engineering and natural science (Online), vol.4, no.1, pp.73-83, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
III. **Investigation of Compressive Behavior of Concrete Exposed to Fire Strengthened with GFRP**
Öztürk O., Öner A., Temiz T., Çetintaş K.
Disaster Science and Engineering, vol.8, no.2, pp.40-51, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
IV. **Investigation of Long Term Mechanical Properties of Sulphur Polymer Concrete and Comparison with Portland Cement Concrete**
Öztürk O., Öner A.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1252-1262, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONLARDA İNCE AGREGA ile YÜKSEK FIRIN CÜRUFUNUN BELLİ ORANLARDA İKAME ETTİRİLMESİYLE ELDE EDİLEN BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Ünlü R., Öner A., Öztürk O.
5th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Turkey, 21 - 22 December 2019
II. **KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONLARDA ÇİMENTO ile YÜKSEK FIRIN CÜRUFUNUN YÜKSEK ORANLARDA YER DEĞİŞTİRMESİNİN BETONUN FİZİKSEL ve MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
MOLLAİSMAİLOĞLU A., ÖZTÜRK O., ÖNER A.
ISITES 2019-7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Sicence, Şanlıurfa, Turkey, 22 - 24 November 2019
III. **Çelik Lif Katkısı ve Enine Donatı Değişiminin Betonarme Kirişlerin Burulma Davranışına Etkisi**
Engin S., Çelikel Z., Öner A.
IMASCONGRESS ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ 23-25 KASIM 2018 KOCAELİLİ/TÜRKİYE., Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, pp.78-84
IV. **UÇUCU KÜL, YÜKSEK FIRIN CÜRUFU VE ZEOLİT KATKILI KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONLARIN İŞLENEBİLİRLİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Öner A., Yılmaz İ.
3.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.180-182
V. **4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu Kapsamında Yapılan İhalelerde Ve Yapım Aşamasında Son Yıllarda Çıkan Sorunlar Ve Çözüm Önerileri**
Çetin D., Öner A.
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi, 14-15 Kasım 2014, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017,

pp.125-132

VI. **Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonlarda Çelik Lif Katkısının Aderans Dayanımına Etkisi**
ENGİN S., ÖZTÜRK O., ÖNER A.
Prof. Dr. Hasan Boduroğlu Sempozyumu, Turkey, 9 - 10 May 2016

VII. **Effect of Steel Fiber Additive on Adherence Strength of Normal and High Strength Concrete**
Engin S., Öztürk O., Öner A., Üretürk B.
Prof. Dr. Hasan Boduroğlu Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 10 May 2016, pp.229-236

VIII. **The Effect of High Temperature on the Flexural Strength of the Mortars Containing Colemanite**
Öztürk O., Engin S., Öner A., Güzide B. Ç.
International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management , Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.216-221

IX. **EFFECT of ADDITION of STEEL FIBER TO BONDING STRENGTH of CONCRETE**
ENGİN S., ÖZTÜRK O., ÖNER A., ÜRETÜRK B.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL HAZARDS AND HAZARD MANAGEMENT-2016, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.222-226

X. **Effect of Addition of Steel Fiber to Bonding Strength of Concrete**
Engin S., Öztürk O., Öner A.
Uluslararası Doğal Afet ve Afet Yönetimi Sempozyumu, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.222-226

XI. **Effect of High Temperature on Flexural Strength of Colmanite Admixed Mortars**
Öztürk O., Engin S., Öner A.
Uluslarası Doğal Afet ve Afet Yönetimi Sempozyumu, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.222-226

XII. **İnşaat İşlerindeki İş Kazalarında Alt İşveren-Asıl İşverenin Teknik Ve Hukuki Açıdan Sorumlulukları – Örneklerle Açıklamalar**
Öner A., Kırımcı F.
İSİG – İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yerel Sempozyumu ve Sergisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 14-15 Kasım 2014., İstanbul, Turkey, 14 - 15 November 2014, pp.160-166

XIII. **DETERMINATION of the COMPRESSIVE STRENGTH of F CLASS FLY ASH PARTIAL REPLACED CONCRETE by USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
ÖZTÜRK O., ÖNER A.
ACE-2014 11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014

XIV. **Predicting of the Compressive and Flexural Strength of Ground Granulated Blast Furnace Slag Concrete by Using Artificial Neural network**
Öztürk O., Engin S., Temiz T., Opan M., Öner A.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, pp.1-9

XV. **İNŞAAT İŞLERİNDE MEYDANA GELEN KAZALARIN SEBEP ve SONUÇLARININ İRDELENMESİ**
Engin S., Öztürk O., Öner A.
İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 13 - 14 November 2009, pp.120-128

XVI. **Effect of Addition of Steel Fibers on Cracking Load of Reinforced Concrete Beams Under the Effect of Torsion**
Öner A., Öztürk O., Engin S.
International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009, pp.391-397

XVII. **Fire Performance of Chemical Admixtures In Cement Mortars**
Öner A., Öztürk O., Engin S.
International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009, pp.398-405

XVIII. **Optimal Relationship between Irrigation and Energy Production in the Munzur River Basin, Turkey**
OPAN M., ÖNER A., TEMİZ T.
International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 17 - 19 August 2009

XIX. **Betonun Mekanik Özellikleri ve Aşınmaya Dayanıklılığı Üzerine Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufunun Etkisi**

ÖNER A., YILDIRIM S. T.
7. Uluslararası Kırılma Konferansı-The 7th International Fracture Conference (IFC-7), Kocaeli, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.2, pp.1053-1067

XX. **Çelik Lifli Betonlarda Lif Boyutunun Eğilme Dayanımı Ve Enerji Emme Kapasitesine Etkisi**
YILDIRIM S. T., ÖNER A.
7. Uluslararası Kırılma Konferansı -The 7th International Fracture Conference (IFC-7), Kocaeli, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.2, pp.1019-1025

XXI. **Eklenen F sınıfı uçucu kül miktarının betonun aşınmaya direnci üzerine etkileri**
Öner A., Yıldız R.
7. INTERNATIONAL FRACTURE CONFERENCE, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 October 2005, pp.120-130

XXII. **Yapıdaki Beton Dayanımının Standart Kürde Saklanan Numuneler Yardımıyla Tahmini**
Öner A., Direr S.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.120-130

XXIII. **DÜZCE HAZIR BETON ÜRETİCİLERİ HAKKINDA YAPILMIŞ OLAN BİR ARAŞTIRMA**
YILDIRIM S. T., TOPÇU İ. B., ÖNER A., EKİNCİ C. E.
2. Kocaeli Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.945-949

XXIV. **Öğütülmüş Yüksek Firin Cürufu İçeren Ve İçermeyen Betonlarda Kırmataş Kumu İçeriğinin Beton Özeliklerine Etkisi**
ÖNER A., YILDIRIM S. T.
2.Kocaeli Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.800-811

XXV. **Farklı çimento tipleri ile üretilen betonların ıslanma-kuruma çevrimi üzerine deneysel bir çalışma**
Öner A., Direr S., Sevgül T.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 April 2004, pp.220-227

XXVI. **Beton Yeterlik-Nitelik Deneyleri Üzerine Deneysel Bir Çalışma**
OPAN M., ÖNER A.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Turkey, 5 - 07 July 2001

XXVII. **Kompozit Kirişlerin Statik Yükler Altında Paylaştırılmış Kesit Tesirleri Yöntemine ve Plastik Hesap Teorisine Göre Hesaplarının Değerlendirilmesi**
OPAN M., ÖNER A.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Turkey, 5 - 07 July 2001

## Supported Projects

ÖNER A., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK SÜLFÜR KULLANILARAK ÜRETİLEN SÜLFÜR POLİMER BETONLARIN MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2015
ÖNER A., ENGİN S., ÜRETÜRK B., ÖZTÜRK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Lif Katkılı Betonların Burulma, Arderans Dayanımı ve Mekanık Özelliklerinin Lif İçeriğinin Göre Değişiminin İncelenmesi, 2008 - 2010

## Metrics

Publication: 41
Citation (WoS): 474
Citation (Scopus): 636
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

B.S.T. Mühendislik A.Ş.
Ersöz İnşaat A.Ş. – İstanbul