

## Lect. ÇAĞATAY MEHMET BELGİN

### Personal Information

**Email:** cmbelgin@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/cmbelgin>

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2004

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1998

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, Intensive English Program, University of Florida, 2016

Vocational Training, JICA Group Training Program "Disaster Risk Reduction Strategy for Urban Earthquake", Research Center for Urban Safety&Security Kobe University, 2009

### Dissertations

Doctorate, Aşırı donatılı betonarme kirişlerde boyut etkisi deneyleri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2004

Post Graduate, Beton Kolonlarda Boyut Etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2015 - Continues

### Courses

Materials of Construction, Under Graduate, 2020 - 2021

Reinforced Concrete, Under Graduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

- BELGİN Ç. M. , Statistically Comparisons Of Mechanical Reactions Of The Marbles Produced With Pozzolanic Additives Under Influence Of Temperature In Case Of A Possible Accident, O.Yavuz(Student), 2016
- BELGİN Ç. M. , Puzolanik katkı malzemeleriyle üretilen harçlarda sıcaklık etkisi altında meydana gelebilecek kaza anındaki mekanik davranışlarının istatistiksel olarak karşılaştırılması, Doctorate, O.YAVUZ(Student), 2016
- BELGİN Ç. M. , Comparison Of Railway Bridges From Seismic Aspect According To Aashto, Eurocode And Turkish Earthquake Code, Post Graduate, T.YILMAZ(Student), 2015

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

- I. **INVESTIGATION OF EFFECT OF BRICK DUST AND SILICA FUME ON THE PROPERTIES OF PORTLAND CEMENT MORTAR**  
BAYRAKTAR O. Y. , ÇİTOĞLU G. S. , BELGİN Ç. M. , Cetin S., ÇETİN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.11, pp.7823-7832, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Investigation of effect of brick DFST and silica FFME on the properties of portland cement mortar**  
Bayraktar O. Y. , Citoglu G. S. , BELGİN Ç. M. , Cetin S., Cetin M.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.28, no.11, pp.7823-7832, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **INVESTIGATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF MARBLE DUST AND SILICA FUME SUBSTITUTED PORTLAND CEMENT SAMPLES UNDER HIGH TEMPERATURE EFFECT**  
BAYRAKTAR O. Y. , ÇİTOĞLU G. S. , BELGİN Ç. M. , ÇETİN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.5, pp.3865-3875, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Experimental investigation on CFRP-to-concrete bonded joints across crack**  
Anil O., BELGİN Ç. M. , Kara M. E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.35, no.1, pp.1-18, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Anchorage Effects on CFRP-to-concrete Bond Strength**  
Anil O., BELGİN Ç. M.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol.29, no.4, pp.539-557, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Size effect on failure of overreinforced concrete beams**  
BELGİN Ç. M. , Sener S.  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol.75, no.8, pp.2308-2319, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Review of bond-strength models and application on CFRP-to-concrete bonded joints across crack**  
Anil O., BELGİN Ç. M.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.15, no.2, pp.141-158, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **The evaluation of fracture parameters by linear and non-linear analysis in size effect of over reinforced concrete beams** *Aşiri donatili kirişlerde boyut etkisinde kırılma parametrelerinin doğrusal ve doğrusal olmayan analizi*  
BELGİN Ç. M. , Şener S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.1, pp.149-156, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Size effect on failure of concrete beams with and without steel fibers**  
Sener S., Begimgil M., BELGİN Ç. M.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.14, no.5, pp.436-440, 2002 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Modified Arcan Tests For Concrete With Multi-walled Carbon Nanotubes**  
ŞENER S., ÇAĞLAR Y., BELGİN Ç. M. , Şener K. C.  
Advanced Materials Letters, vol.5, no.5, pp.242-247, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Bending Strength of Screwed corner Joints with Different Materials**  
KASAL A., ŞENER S., BELGİN Ç. M. , EFE H. H.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüksek Dayanımlı Betonlarda Mikro Kırılma Mekanizmasının Çarpma Etkisi Altında İncelenmesi**  
Erkan V., BELGİN Ç. M. , ARSLAN A.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 17 November 2017
- II. **Size Effect Tests of Concrete for Type I and Type II**  
ŞENER S., ÇAĞLAR Y., BELGİN Ç. M.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 October 2014 - 25 October 2015
- III. **Size Effect Tests of Concrete with CNTs**  
ŞENER S., ÇAĞLAR Y., BELGİN Ç. M. , Şener K. C.  
International Civil Engineering Architecture Symposium for Academicians, 17 - 20 May 2014
- IV. **Modified ARCAN Tests for Concrete with CNTs**  
ÇAĞLAR Y., BELGİN Ç. M. , ŞENER S.  
Advanced Materials World Congress, İzmir, Turkey, 16 September 2013
- V. **Kömürhan Köprüsünde Yerdeğiştirmeler**  
ÇAĞLAR Y., ŞENER S., YILDIRIM O., BELGİN Ç. M. , ARSLAN A.  
İMO Eskişehir 2.Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 28 September 2011
- VI. **Kutu Kesitli Öngerilmeli Köprülerde Zamana Bağlı Yerdeğiştirmeler**  
ÇAĞLAR Y., ŞENER S., BELGİN Ç. M. , Şener K. C.  
XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2011, pp.172-181
- VII. **Dolgu Duvarı Hasır Çelik Donatılı Özel Sıva İle Güçlendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Davranışı**  
ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., BELGİN Ç. M.  
7.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May 2011
- VIII. **The Effect Of Anchorage Type On Stress Distribution Between CFRP And Concrete Surfaces**  
ANIL Ö., BELGİN Ç. M.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Famagusta, Cyprus (Kktc), 15 September 2008
- IX. **Beton Barajların Tasarımında Kırılma Mekanikliği**  
ŞENER S., AVANOĞLU SICACIK E., BELGİN Ç. M. , ÖZBEK T.  
1.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 28 May 2007
- X. **Onarım Sonrası Aşırı Donatılı Olan Betonarme Kirişlerde Boyut Etkisi**  
ŞENER S., BELGİN Ç. M.  
Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 07 December 2006
- XI. **Four Point Bending Tests For Size Effect Evaluations İn Reinforced Concrete Beams**  
BELGİN Ç. M. , ŞENER S.  
7th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 11 October 2006
- XII. **Aşırı Donatılı Betonarme Kirişlerde Tek Boyutlu Boyut Etkisi**  
ŞENER S., BELGİN Ç. M. , AVANOĞLU SICACIK E.  
GAP V.Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 26 April 2006
- XIII. **Aşırı Donatılı Betonarme Kiriş Göçmesinde Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M. , ŞENER S.  
XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Turkey, 12 September 2005
- XIV. **Aşırı Donatılı Betonarme Kirişlerin Göçme Yükünde Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M. , ŞENER S.  
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı II, Konya, Turkey, 19 June 2003
- XV. **Çentikli Dairesel Beton Kolonlarda Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M. , ŞENER S.  
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 November 2001
- XVI. **Betonarme Donatıların Bindirmeli Ekinde Boyut Etkisi**

BELGİN Ç. M. , ŞENER S.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 November 2001

**XVII. Size Effect Tests İn Notched Concrete Beams With And Without Steel Fiber Reinforcement**

ŞENER S., BELGİN Ç. M.

Cement and Concrete Technology in the 2000s, İstanbul, Turkey, 06 September 2000

**XVIII. Çelik Lifli Çentikli Kirişlerde Boyut Etkisi**

ŞENER S., BELGİN Ç. M. , Begimgil M., OGÜN F.

Çelik Tel Donatılı Betonlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 November 1999

**XIX. Yüksek Dayanımlı Betonarme Kolonlarda Boyut Etkisi Deneyleri**

ŞENER S., BELGİN Ç. M. , okkalı s.

Prof.Dr.Rifat Yarar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 10 December 1997

**XX. Narin Beton Kolonlarda Boyut Etkisi Deneyleri**

BELGİN Ç. M. , ŞENER S.

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, III. Teknik Kongre, Ankara, Turkey, 15 September 1997

**XXI. Size Effect İn Axially Loaded Reinforced Concrete Columns**

ŞENER S., BELGİN Ç. M. , Alpvural A., okkalı s., köybaşı y., cısdık m.

Concrete Technology for Developing Countries 4thInternational Conference, Famagusta, Cyprus (Kkct), 07 November 1996

**XXII. Burulma Altında Boyuna Donatılı Ve Donatısız Betonarme Kirişlerde Boyut Etkisi**

ŞENER S., BELGİN Ç. M.

I. Sistem Müh. ve Savunma Uygulamaları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 12 October 1995

**XXIII. Load Controlled Tests For Bond Splices**

ŞENER S., BELGİN Ç. M.

1st Turkish International Symposium on Deformations, İstanbul, Turkey, 05 September 1994

## Expert Reports

- I. **Ankara Roketsan NKU Binası Çatı Su Yalıtım Kaplaması Ek Yapılan Vida Uygulaması Hakkında Rapor**  
Belgin Ç. M.  
Roketsan AŞ, pp.5, Ankara, 2020
- II. **Malatya Havalimanı Muhtelif Proje İşleri 12x6 Altgeçit Menfez Statik Hesap Raporu'nun Kontrol ve Onayı**  
Belgin Ç. M.  
Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, pp.2, Malatya, 2020
- III. **Kastamonu Tıp Fakültesi Hastanesi ve Poliklinik Binası Binalarının "2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği" Hükümlerine Göre İncelenmesi ve Deprem Performans Analizlerinin Yapılarak Güçlendirme Projelerinin Hazırlanması İşine İlişkin Hazırlanan Statik Güçlendirme Projelerinin ve Hesap Raporlarının Kontrol ve Onayı**  
Belgin Ç. M.  
Kastamonu Tıp Fakültesi Hastanesi, pp.2, Kastamonu, 2020
- IV. **Ankara İli Yenimahalle İlçesi Ergenekon Mahallesi Kordonboyu Caddesi No:1 adresi 43838/1 ve 8461/17 ada parsel üzerinde bulunan Mehmet Ali Durak Ortaokulu Anaokulu olarak kullanılan bölümüne idari kısımlar için yapılan kısmi ilave kat imalatlarının fen ve sanat kurallarına uygun olup olmadığına ve binanın statik sistemine uygunluğuna ilişkin teknik görüş**  
Belgin Ç. M.  
Ankara Valiliği, pp.2, Ankara, 2020
- V. **Keçiören Şehit Oğuzhan Duyar ASM Deprem Tahkik ve İncelenmesine ve Zemin ve Temel Etüdü İlişkin Raporlarının Hazırlanması, Deprem Güçlendirmesi ve Nitelikli Hale Getirilmesine Yönelik Uygulama Projeleri ve İhale Dokümanlarının Hazırlanması İşİ Kapsamında Yapılan Deprem Tahkiki Hesaplarının Kontrolü**

Belgin Ç. M.

Çizgi Hisar Mimarlık Müh. Müş. İnş. Tic. Ltd. Şti, pp.3, Ankara, 2020

## Supported Projects

BELGİN Ç. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Parçacık İçeren Betonlarda Kırılma Mekanik Analizleri, 2012 - 2015

BELGİN Ç. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hasarlı Kolonların Çelik Şeritlerle Geçici Olarak Güçlendirilmesi, 2012 - 2014

## Scientific Refereeing

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, March 2021

ACI STRUCTURAL JOURNAL, SCI Journal, January 2006

ACI STRUCTURAL JOURNAL, SCI Journal, October 2005

ACI STRUCTURAL JOURNAL, SCI Journal, March 2005

## Citations

Total Citations (WOS):97

h-index (WOS):7