

## Assoc. Prof. ÇAĞATAY MEHMET BELGİN

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: gkK3704AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9805-4503

ScopusID: 16067848000

Yoksis Researcher ID: 60627

### Education Information

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

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

Undergraduate, 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

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

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Gazi University, 2022 - Continues

## Courses

Reinforced Concrete, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Surveying, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Betonarme I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2011 - 2012

Materials of Construction, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Reinforced Concrete II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Reinforced Concrete II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Construction Management & Technology, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Amatör Denzcilik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Special Topics (Structure), Undergraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017

Betonarme Eleman ve Sistem Davranışı, Postgraduate, 2016 - 2017

Betonarme Özel Konular, Postgraduate, 2016 - 2017

Technical Drawing for Civil Engineers, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Structural Analysis I, Undergraduate, 2014 - 2015

Yapı Statiği I, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

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, Postgraduate, T.YILMAZ(Student), 2015

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

- I. **Tests of Square Short RC Columns Confined with Steel Straps Under Monotonic Concentric Loading**  
BELGİN Ç. M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.46, no.3, pp.1863-1886, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **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 (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 (SCI-Expanded)
- IV. **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 (SCI-Expanded)

- V. **Nonlinear finite element analysis of RC beams strengthened with CFRP strip against shear**  
Bulut N., ANIL Ö., BELGİN Ç. M.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.8, no.6, pp.717-733, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation on cfrp-to-concrete bonded joints across crack**  
Anil Ö., BELGİN Ç. M., Kara M. E.  
Structural Engineering and Mechanics, vol.35, no.1, pp.1-18, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Anchorage effects on CFRP-to-concrete bond strength**  
Anil Ö., BELGİN Ç. M.  
Journal of Reinforced Plastics and Composites, vol.29, no.4, pp.539-557, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Strengthening masonry infill walls with reinforced plaster**  
Altın S., Anil Ö., KOPRAMAN Y., BELGİN Ç. M.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, vol.163, no.5, pp.331-342, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Review of bond-strength models and application on CFRP-to-concrete bonded joints across crack**  
Anil Ö., BELGİN Ç. M.  
Science and Engineering of Composite Materials, vol.15, no.2, pp.141-158, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Size effect on failure of overreinforced concrete beams**  
BELGİN Ç. M., Sener S.  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol.75, no.8, pp.2308-2319, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **The evaluation of fracture parameters by linear and non-linear analysis in size effect of over reinforced concrete beams Aşırı donatılı 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 (SCI-Expanded)
- XII. **Nonlinear finite element analysis of rectangular cross sectional beam under monotonic loading Monotonik yükleme etkisizliğindeki dikdörtgen kesitli betonarme kirişlerin sonlu elemanlar yöntemiyle doğrusal olmayan analizi**  
ANIL Ö., BELGİN Ç. M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.1, pp.191-197, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Farklı Katkı Malzemeler Kullanılarak Üretilen Yüksek Performanslı Betonların Elektrik Direnç Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BELGİN Ç. M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.14, no.2, pp.958-966, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bending Strength of Screwed corner Joints with Different Materials**  
KASAL A., ŞENER S., BELGİN Ç. M., EFE H. H.  
GU Journal of Science, vol.19, no.3, pp.155-162, 2010 (Scopus)
- IV. **Aşırı Donatılı Kirişlerde Boyut Etkisinde Kırılma Parametrelerinin Doğrusal Ve Doğrusal Olmayan Analizi**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.149-156, 2007 (Scopus)

**V. Monotonik Yükleme Etkisi Altındaki Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kirişlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Doğrusal Olmayan Analizi**

ANIL Ö., BELGİN Ç. M.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.191-197, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Plan Düzensizliği Bulunan Yapılarda Düşey Taşıyıcı Boyutlarının Optimizasyonu ve 3-B Model Deneyi ile Yapı Davranışının İncelenmesi**  
Sadat Z., ARSLAN A., BELGİN Ç. M.  
Ulusal 8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 October 2022, vol.1, pp.52-58
- II. 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
- III. 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
- IV. 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
- V. Modified ARCAN Tests for Concrete with CNTs**  
ÇAĞLAR Y., BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
Advanced Materials World Congress, İzmir, Turkey, 16 September 2013
- VI. 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
- VII. 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
- VIII. 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
- IX. Final Report on JICA DRR Training**  
Belgin Ç. M.  
JICA Disaster Risk Reduction Strategy for Urban Earthquake, Kobe, Japan, 7 - 20 November 2009, pp.189-202
- X. Country Report Presentation**  
Belgin Ç. M.  
JICA Disaster Risk Reduction Strategy for Urban Earthquake, Kobe, Japan, 7 October - 20 November 2009, pp.185-198
- XI. 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
- XII. 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 - 30 May 2007, pp.485-494
- XIII. Onarım Sonrası Aşırı Donatılı Olan Betonarme Kirişlerde Boyut Etkisi**  
ŞENER S., BELGİN Ç. M.  
Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 07 December 2006
- XIV. 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
- XV. **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
- XVI. **Aşırı Donatılı Betonarme Kiriş Göçmesinde Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Turkey, 12 September 2005
- XVII. **Aşırı Donatılı Betonarme Kirişlerin Göçme Yükünde Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı II, Konya, Turkey, 19 June 2003
- XVIII. **Çentikli Dairesel Beton Kolonlarda Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 November 2001
- XIX. **Betonarme Donatıların Bindirmeli Ekinde Boyut Etkisi**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Ankara, Turkey, 05 November 2001
- XX. **Size Effect Tests In 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
- XXI. **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
- XXII. **Yüksek Dayanımlı Betonarme Kolonlarda Boyut Etkisi Deneyleri**  
ŞENER S., BELGİN Ç. M., okkalı s.  
Prof.Dr.Rifat Yarar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 10 December 1997
- XXIII. **Narin Beton Kolonlarda Boyut Etkisi Deneyleri**  
BELGİN Ç. M., ŞENER S.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, III. Teknik Kongre, Ankara, Turkey, 15 September 1997
- XXIV. **Size Effect In Axially Loaded Reinforced Concrete Columns**  
ŞENER S., BELGİN Ç. M., Alpvural A., okkalı s., köybaşı y., cısdık m.  
Concrete Technology for Developing Countries 4th International Conference, Famagusta, Cyprus (Kkct), 07 November 1996
- XXV. **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
- XXVI. **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. **ANKA PAINTBALL "FEN VE SANAT KURALLARINA UYGUNLUK RAPORU"**  
Belgin Ç. M.  
Anka Paintball, pp.5, Ankara, 2022
- II. **TCDD KAYSERİ GAR SAHASINDA YER ALAN 24,27,28,29,31,32,33,45 VE 49 PLAN NUMARALI BİNALARIN RÖLÖVE VE RESTİTÜSYON VE RESTORASYON KAPSAMINDA STATİK PROJELERİN KONTROLÜ**  
Belgin Ç. M.  
ÇİZGİ HİSAR MİMARLIK , pp.4, Kayseri, 2022

- III. **ATA APARTMANI TEMEL YAPISI HAKKINDA GÖRÜŞ**  
Belgin Ç. M.  
ATA Apartmanı, Ankara, pp.12, Ankara, 2022
- IV. **DSİ 14. BÖLGE MÜD. YERLEŞKESİNDE BULUNAN BİNALARIN RİSK ANALİZİ VE GÜÇLENDİRME PROJE ONAYI**  
Belgin Ç. M.  
NOVA Yapı Müş., pp.6, İstanbul, 2021
- V. **ÇİĞDEM APARTMANINDAKİ ÇATLAKLARIN İNCELENMESİ VE RAPORLAMA**  
Akbaş S. O., Belgin Ç. M.  
Ankara/Çankaya Çiğdem Apartmanı, pp.9, Ankara, 2021
- VI. **BOTAŞ ERZURUM ŞUBE MÜD. ERZİNCAN-BAŞKÖY-ÇAYIRLI YOL GÜZERGAHINDAKİ BOTAŞ KORUMA YAPISININ GEO. KONTROL VE ONAYI**  
Belgin Ç. M.  
Limit Teknik Ltd.Şti, pp.6, Erzurum, 2021
- VII. **HATAY KIRIKHAN 5893 PARSEL HÜKÜMET KONAĞI BİNASI HAKKINDA RAPOR**  
Belgin Ç. M.  
ANAKENT PLANLAMA AŞ., pp.12, Hatay, 2021
- VIII. **BOTAŞ Lojman Binaları Deprem Testi Raporu**  
Belgin Ç. M.  
Cebir Mühendislik Tic., pp.4, Ankara, 2021
- IX. **Ankara, Çankaya ilçesi, Mahall Ankara İş Merkezi, C2 Bloкта bulunan dairenin ses yalıtım yeterliliğinin incelenmesi ve raporlanması**  
Arslan A., Belgin Ç. M.  
Ankara BŞ Belediyesi, pp.20, Ankara, 2021
- X. **Ankara İli Çankaya İlçesi Gelibolu Sokak Gelibolu Apartmanı (1467 Ada, 3 Parsel) Binası Analiz Raporu**  
Arslan A., Belgin Ç. M.  
Galibolu Apartmanı, pp.14, Ankara, 2021
- XI. **Ankara İli Nallıhan İlçesi Çayırhan Kasabası İmam Hatip Ortaokulu Binası Güçlendirme Uygulaması Hakkında Rapor**  
Arslan A., Belgin Ç. M.  
Ankara Valiliği, pp.16, Ankara, 2021
- XII. **Ankara Roketsan NKU Binası Çatı Su Yalıtım Kaplaması Ek Yapılan Vida Uygulaması Hakkında Rapor**  
Belgin Ç. M.  
Roketsan AŞ, pp.5, Ankara, 2020
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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

- XVI. **Keçiören Şehit Oğuzhan Duyar ASM Deprem Tahkik ve İncelenmesine ve Zemin ve Temel Etüdü İlişkin Raporlarının Hazırlanması, Deprem Güçlendirilmesi ve Nitelikli Hale Getirilmesine Yönelik Uygulama Projeleri ve İhale Dokümanlarının Hazırlanması İşi 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

## **Metrics**

- Publication: 62  
Citation (WoS): 279  
Citation (Scopus): 310  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 9

## **Non Academic Experience**

- Company, OMER İş.Cih.Sat.Adp.Mrk, İş Geliştirme