

# Prof. Zehra Canan GİRGIN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 2616](tel:+902123832616)

**Email:** [zcgirgin@yildiz.edu.tr](mailto:zcgirgin@yildiz.edu.tr)

**Other Email:** [canan.girgin@gmail.com](mailto:canan.girgin@gmail.com)

**Web:** <https://zcgirgin.blogspot.com/>

**Post Address:** YTÜ Mimarlık Fakültesi, Yapı Bilgisi Anabilim Dalı, 34349, Beşiktaş, İstanbul.

## Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat / Yapı, Turkey 1990 - 1996

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat/Yapı, Turkey 1988 - 1990

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat, Turkey 1984 - 1988

## Foreign Languages

English, C2 Proficiency

## Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Steel Structures, Timber Structures, Earthquake Engineering, Building materials, Concrete Technology, Composite materials, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Mimarlık, 2017 - Continues

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Mimarlık, 2011 - 2017

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Mimarlık, 2005 - 2011

Research Assistant PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi/İnşaat Mühendisliği, Yapı Statiği, 1996 - 1997

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi/İnşaat Mühendisliği, Yapı Statiği, 1989 - 1996

## Professional Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, 2012 - 2015

## Courses

Structural System Design-II, Under Graduate, 2017 - 2018

Statics&Strength of Materials, Under Graduate, 2016 - 2017

Advanced Structural Technologies in Architecture, Doctorate, 2016 - 2017

Yüzeysel Taşıyıcı Sistemler, Doctorate, 2017 - 2018

Structural Analysis in Architecture, Under Graduate, 2017 - 2018

Advanced Concrete Technologies in Architecture, Under Graduate, 2017 - 2018

Structural System Design-I, Under Graduate, 2016 - 2017

Steel Structures, Under Graduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

- GİRĞİN Z. C. , Yüksek Yapılarda Yapı-Rüzgar Etkileşimi, Post Graduate, H.Merve(Student), 2016
- GİRĞİN Z. C. , Lif Donatılı Çimentolu İnce Kompozitler-Mimaride Kullanımı, Post Graduate, M.Tak(Student), 2014
- GİRĞİN Z. C. , Yüksek Yapılarda Güncel Tasarım Yaklaşımları, Post Graduate, N.Atasoy(Student), 2014
- GİRĞİN Z. C. , Tek Tabakalı Uzay Kafes Sistemlerin Tasarımı, Post Graduate, Ö.M.(Student), 2012
- GİRĞİN Z. C. , Güncel Çelik Yapı Sistemlerinin İncelenmesi, Post Graduate, F.Kılıç(Student), 2012
- GİRĞİN Z. C. , Ahşap Kompozit Elemanlarla Oluşturulmuş Geniş Açıklıklı Sistemlerin İncelenmesi, Post Graduate, D.Güneş(Student), 2011
- GİRĞİN Z. C. , Yüksek Yapılar ve Sürdürülebilir Enerji, Post Graduate, N.Demir(Student), 2011
- GİRĞİN Z. C. , Tünel Açma Sistemlerinde Çelik Lifli Püskürtme Betonun Uygulanabilirliği, Post Graduate, H.İbrahim(Student), 2010
- GİRĞİN Z. C. , Viskoz Akışkanlı Sönümlenme ve Sismik Taban Yalıtım Sistemlerinin Performans Değerlendirmesi, Post Graduate, S.Özcan(Student), 2009
- GİRĞİN Z. C. , Ön Üretimli İskelet Sistemlerinin Dünyadaki Gelişimi ve Depreme Dayanıklı Tasarım Yaklaşımları, Post Graduate, S.Seydioğlu(Student), 2008

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

- **Comparisons on withdrawal resistance of resin and phosphate coated annular ring nails in CLT specimens**  
CEYLAN A., GİRĞİN Z. C.  
Construction and Building Materials, vol.238, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of slag, nano clay and metakaolin on mechanical performance of basalt fibre cementitious composites**  
GİRĞİN Z. C.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.192, pp.70-84, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Usability of basalt fibres in fibre reinforced cement composites**  
Girgin Z. C. , Yıldırım M. T.  
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.49, pp.3309-3319, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **A Design-Oriented Combined Model (7 MPa to 190 MPa) for FRP-Confined Circular Short Columns**  
GİRĞİN Z. C. , Girgin K.  
POLYMERS, vol.7, pp.1905-1917, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Research on the normality of the plastic strain vector to the yield surface in RC sections**  
Girgin K., GİRĞİN Z. C. , Aksoylu M. G.  
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.47, pp.1115-1130, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Modified Johnston Failure Criterion from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Columns**  
Girgin Z. C.  
POLYMERS, vol.6, pp.59-75, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Modified Failure Criterion to Predict Ultimate Strength of Circular Columns Confined by Different Materials**  
Girgin Z. C.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, vol.106, pp.800-809, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of strength criteria for very-high-strength concretes under triaxial compression**  
Girgin Z. C. , ARIOĞLU N., Arioğlu E.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, vol.104, pp.278-284, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **A numerical method for static and free-vibration analysis of non-uniform Timoshenko beam-columns**  
Girgin Z. C. , Girgin K.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.33, pp.278-293, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of ratio between splitting tensile strength and compressive strength for concretes up to 120 MPa and its application in strength criterion**  
ARIOĞLU N., Girgin Z. C. , ARIOĞLU E.

ACI MATERIALS JOURNAL, vol.103, pp.18-24, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- **A numerical method for static or dynamic stiffness matrix of non-uniform members resting on variable elastic foundations**

Girgin Z. C. , Girgin K.

ENGINEERING STRUCTURES, vol.27, pp.1373-1384, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Experimental Investigation of Structural Behavior for Cross Laminated Timber (CLT) Wall-to-Floor Connection**

Ceylan A., Girgin Z. C.

Megaron Dergisi, vol.14, pp.521-529, 2019 (National Refreed University Journal)

- **RETICULATED TIMBER DOMES**

Demirbaş B., Girgin Z. C.

AURUM MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ, vol.3, pp.9-21, 2019 (National Refreed University Journal)

- **Cephe Malzemesi Olarak Atmosferik Korozyona Dayanıklı Çelikler ve Dayanıklılığa Etki Eden Faktörler - Factors Affecting Weathering Steel Durability As Facade Material**

ES C., GİRGİN Z. C.

Aurum-Muhendislik, vol.1, pp.109-120, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Dünyada Yapay Hafif Agregalı Yapısal Beton Uygulamaları ve Doğal Pomza Agreganın Kullanılabilirliği - Expanded Lightweight Aggregates In The Worldwide Structural Concrete Applications And The Usability Of Natural Pumice Aggregates**

YOLCU C., GİRGİN Z. C.

Aurum-Muhendislik, vol.1, pp.59-67, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Hafif Agregalı Yüksek Performanslı Beton ve Prefabrikasyon Uygulamaları**

GİRGİN Z. C.

Beton Prefabrikasyon, pp.5-12, 2017 (National Non-Refereed Journal)

- **Yüksek Yapılar ve Hafif Asma Giydirme Cepheler**

GİRGİN Z. C.

PanelTürk, pp.30-32, 2015 (National Non-Refereed Journal)

- **Efficiency of Structural Materials in Sustainable Design**

KURUŞCU A. O. , GİRGİN Z. C.

Journal of Civil Engineering and Architecture, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Ahşap Kafes Yapıların Dünü, Bugünü**

Yılmaz D. G. , GİRGİN Z. C.

Yapı Dergisi, pp.110-113, 2012 (National Non-Refereed Journal)

- **Sismik Dayanımı Geliştirilmiş Yatay Birleşimli Prefabrike Panel Perde Duvarlar**

GİRGİN Z. C. , Seydioğlu S.

Prefabrikasyon Dergisi, pp.5-12, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Yüksek Dayanımlı Betonların Kırılma Zarflarının Analitik Şekilde Belirlenmesi**

Arioğlu E., Arioğlu B., GİRGİN Z. C.

Beton Prefabrikasyon, pp.5-17, 2004 (Other Refereed National Journals)

- **Üniversitemize toplu bakış ve yayın etkinliklerinin analizi**

Arioğlu E., GİRGİN Z. C.

Bilim ve Ütopya Dergisi, pp.50-55, 2003 (National Non-Refereed Journal)

- **Avrupa Hazır Beton Birliği Üyesi ve Belli Başlı Ülkelerdeki Hazır Beton Üretimlerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi**

Arioğlu E., GİRGİN Z. C.

Hazır Beton Dergisi, pp.52-63, 2003 (Other Refereed National Journals)

- **Arias Şiddeti İle Sıvılaşma Analizi**

Arioğlu E., Arioğlu B., GİRGİN Z. C.

Beton Prefabrikasyon, pp.11-19, 2003 (Other Refereed National Journals)

- **Ülkemizin Yayın Sıralamasına Eleştirel Bir Bakış**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, pp.38-41, 2003 (National Non-Refereed Journal)
- **Betonda Çekme/Basınç Dayanım Oranının İrdelenmesi**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C. , Arioğlu N.  
Hazır Beton Dergisi, pp.58-63, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Araştırma-Geliştirme alanında dünyanın neresindeyiz ?**  
GİRĞİN Z. C. , Arioğlu E.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, pp.42-52, 2001 (National Non-Refereed Journal)
- **AR-GE Göstergeleri Üzerinde Uluslararası Karşılaştırmalı İstatistiksel Bir İnceleme**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
İktisat İşletme ve Finans Dergisi, no.188, pp.71-87, 2001 (Other Refereed National Journals)
- **Doğu Marmara Depreminin Yer İvmeye Değerleri Açısından Değerlendirilmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu B., GİRĞİN Z. C.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, pp.5-15, 2001 (National Non-Refereed Journal)
- **Hava Sürükleyici Katkılı Betonlarda Karşım Suyu-Basınç Dayanımı-Hava İçeriği İlişkileri**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, pp.5-14, 2000 (National Non-Refereed Journal)
- **Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonlarda Numune Şekil - Boyut Etkisi**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, pp.40-50, 2000 (Other Refereed National Journals)
- **Normal Dayanımlı Betonlarda Dayanım-Kür Süresi-Ultrases Hızı-Yüzey Sertliği Bağlıları**  
Güner S., GİRĞİN Z. C. , Arioğlu E.  
Hazır Beton Dergisi, no.37, pp.53-59, 2000 (Other Refereed National Journals)
- **Aktif Fayların Depremsellik Parametrelerinin Kestirilmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, pp.78-81, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **Nokta Yük Deneyi ile Mevhibe İnönü Tüneli'nde Beton Dayanımlarının Belirlenmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu B., Yüksel A., GİRĞİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, pp.87-92, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **Küfeki Taşının Dayanıklılık Analizi : Şehzade Camii Örneği- I**  
Arioğlu N., Tuğrul A., Zarif H., GİRĞİN Z. C. , Arioğlu E.  
Yapı Dergisi, pp.109-113, 1999 (National Non-Refereed Journal)
- **Beton Karşım Tasarımında Dayanım= f (Su/Çimento) İfadelerinin Rasyonelleştirilmesi İçin Bir Deneme**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, pp.45-51, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **Uzun Süreli ve Değişik Kür Şartlarında Eğilme Dayanımı Bağlıları**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, pp.5-14, 1999 (National Non-Refereed Journal)
- **Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi, pp.5-11, 1998 (National Non-Refereed Journal)
- **Yapı Merkezi Yedpa İnşaatında Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi (Ocak 92-Haziran 93 Dönemi)**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, pp.75-78, 1998 (Other Refereed National Journals)
- **Direkt Çekmede Betonun Gerilme-Birim Uzama Karakteristik Eğrisinin Tanımlanması**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, pp.5-9, 1998 (National Non-Refereed Journal)

## Book & Book Chapters

- in: **Nasıl Bir Üniversite**

Arioğlu E., GİRGİN Z. C.

1974-2001 Döneminde Türkiye'deki Bilimsel Yayın Performansının Kısa Değerlendirilmesi, Coşkun Can Aktan, Editor, Değişim Yayınları, İstanbul, pp.71-82, 2004

• **Deprem ve Kurtarma İlkeleri**

Arioğlu E., Arioğlu N., Yılmaz A. O. , GİRGİN Z. C.

Evrım Kitap Yayınevi, İstanbul, 2000

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

• **Short and Long Term Flexural Characteristics of Basalt Fibre Cementitious Composites**

Girgin Z. C.

The First International Conference on Basalt Fibers and Composites, ICBFC-2019 Nov. 16-18 Nanjing - China , Nanjing, China, 16 - 18 Kasım 2019, pp.1-4

• **Flexural behaviour of fabric reinforced cement-based composites in strengthening of masonry walls**

Güneş M. E. , GİRGİN Z. C. , Pekmezci B. Y.

International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering : Seismic Practices, IWAMISSE 2018, İstanbul, Turkey, 16 Kasım 2018, vol.1, pp.191-199

• **An Evaluation on Flexural Capacities of PVA, Basalt and Glass Fibre Reinforced Cementitious Composites with Nano-Clay Replacement**

GİRGİN Z. C.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 Eylül 2018, pp.1-7

• **Atmosferik korozyona dayanıklı çelik cephe panellerinin çevresel koşullar açısından değerlendirilmesi**

Es K. C. , GİRGİN Z. C.

9.Ulusal Çatı & Cephe Konferansı, İstanbul, Turkey, 12 Nisan 2018, pp.1-10

• **Design oriented Hoek Brown strength criterion and strain models in FRP confined columns**

GİRGİN Z. C. , GİRGİN K.

SMAR2015 Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya, Turkey, 7 - 09 Ekim 2015

• **Modified Failure Criteria from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of FRP Confined Column**

GİRGİN Z. C. , Girgin K.

SMAR 2015, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya, Turkey, 07 Eylül 2015, pp.0-51

• **Effective Use of Structural Materials in Sustainable Design**

KURUŞCU A. O. , GİRGİN Z. C.

SCMT3 Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, Japan, 18 Ağustos 2013, pp.1-8

• **A Numerical Method for Non-Uniform Members Fully or Partially Resting on Variable Elastic Foundations**

GİRGİN Z. C. , Girgin K.

The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM'11+, Seoul, South Korea, 18 Eylül 2011, pp.5133-5142

• **Stability and Vibration Analysis of Non-Uniform Columns Under Concentrated and Distributed Axial Loads**

GİRGİN Z. C. , Girgin K.

The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'11+), Seoul, South Korea, 18 Eylül 2011, pp.853-862

• **Statistical Evaluation of Worldwide Sustainable Energy Production**

GİRGİN Z. C.

10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Turkey, 04 Eylül 2011, pp.1-5

• **Effect of Dome Formation in Force Flow**

GİRGİN Z. C. , PUSAT S. E. , ARUN E. G.

Effect of Dome Formation in Force Flow, New Delhi, India, 06 Kasım 2006, vol.2, pp.999-1004

• **Sıvılaşma Analizlerinin Arias Şiddet Kavramı İle Değerlendirilmesi**

Arioğlu B., GİRGİN Z. C.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 15 Nisan 2004, pp.0-125

- **Stability Evaluation and Design of Tunnel Openings in Brittle-Massive Rock Masses**  
Arioğlu E., Arioğlu B., GİRĞİN Z. C.  
3rd Int. Symposium on Sprayed Concrete, Gol, Norway, 26 Eylül 1999, pp.28-38
- **Kırmataşın Mühendislik Büyüklüklerinin Beton Karşım Tasarımına Etkileri**  
Arioğlu E., Acar E., Manzak O., Dondurmacı A., GİRĞİN Z. C.  
2.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 03 Haziran 1999, pp.229-240
- **Tünellerde Püskürtme Betonun Mekanik Büyüklükleri ve Kalite Kontrol İlkeleri**  
GİRĞİN Z. C. , Yüksel A., Arioğlu E.  
4.Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 22 Ekim 1998, pp.135-146
- **Çelik Lifli Püskürtme Beton Kaplama Tasarımı-Kaya Patlama Olayına Maruz Tünellerde Kullanım**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
4.Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 22 Ekim 1998, pp.1-10
- **Simplified 3D Analysis of Staggered Buildings with Big Slab and Wall Openings**  
Karadoğan F., GİRĞİN Z. C.  
European Workshop on the Seismic Behaviour of Asymmetric and Irregular Structures, Napoli, Italy, 04 Ekim 1996, pp.308-322
- **Düzlem Çubuk Katarlarının Mekanik Karakteristikleri İçin Genel Bir Algoritma-III**  
GİRĞİN Z. C. , Karadoğan F.  
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 14 Haziran 1994, pp.297-306
- **Usability of Basalt Fibres in Fibre Reinforced Cementitious Composites**  
GİRĞİN Z. C.  
International RILEM Conference, vol.1, pp.365-376
- **Durability in Strain Hardening Cementitious Composites According to Eurocode**  
GİRĞİN Z. C. , Yolcu C., Maraşlı M.  
International Association of Housing Science (IAHS)

## Expert Reports

- **S.S. Beylikdüzü Merve Toplu Konut Yapı Kooperatifi Pegasus Şantiyesi Ada Çiftliği Mevkii 145 Ada 3 Parsel Kavaklı Köyü - Büyükçekmece / İstanbul Adresinde Bulunan Taşınmazda Giydirmeye Cam Cephe, PVC Doğrama ve Küpeşte İmalatlarına İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu**  
GİRĞİN Z. C. , AVLAR E., AKDEMİR M. Z.  
Tanaydın Cephe Sistemleri, pp.30, İstanbul, 2018
- **Borusan Oto Servis ve Ticaret A.Ş.'nin Avcılar Tesisinde Kurulan Oto Yıkama Yerine İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu**  
GİRĞİN Z. C. , AVLAR E.  
Borusan Oto Servis ve Ticaret A.Ş., pp.27, İstanbul, 2018
- **Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi Sanayi ve Tic. A.Ş.'nin Teknopark Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi Binasında Giydirmeye Cephe Hatalı ve Kusurlu İmalatlar ile Su Sorunlarına İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu**  
GİRĞİN Z. C. , AVLAR E., AKDEMİR M. Z.  
Tek Yapı İnşaat ve Ticaret Anonim Şirketi, pp.62, İstanbul, 2017
- **Satmak Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.'ne Ait Taşınmazda Giydirmeye Cephe ve Diğer Eksik ve Kusurlu İmalatlara İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu**  
GİRĞİN Z. C. , AVLAR E., AKDEMİR M. Z.  
SATMAK Makine Sanayi Ticaret Limited Şirketi, pp.51, İstanbul, 2017

## Supported Projects

GİRĞİN Z. C. , Project Supported by Other Private Institutions, Hafif Agregalı Yüksek Performanslı Beton Üretilebilirliği ve Uygulamaları, 2017 - Continues

ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Other Private Institutions, Lif Donatılı Çimentolu Kompozitlerde Mekanik Büyüklükler ve Dayanıklılık, 2015 - 2018  
ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Yapılarda Yapı-Rüzgar Etkileşimi, 2015 - 2016  
ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Lif Donatılı Çimentolu İnce Kompozitler -Mimaride Kullanımı, 2012 - 2014  
ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Other Private Institutions, Yüksek Dayanımlı Yüksek Performanslı Beton Üretimi (C100-C150), 2002 - 2004  
ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Other Private Institutions, Kendiliğinden Yerleşen Beton Projesi, 2001 - 2003  
ĞİRGİN Z. C. , Project Supported by Other Private Institutions, Prefabrikasyonda Hafif Agregalı Beton Üretimi, Mekanik Karakteristikleri, 2000 - 2002

## **Activities in Scientific Journals**

Beton Prefabrikasyon, Advisory Committee Member, 2019 - Continues  
Megaron, Evaluation Committee Member, 2017 - Continues  
Journal of Composite Materials, Evaluation Committee Member, 2017 - Continues  
Construction and Building Materials, Evaluation Committee Member, 2016 - Continues  
Arabian Journal for Science and Engineering, Evaluation Committee Member, 2015 - Continues  
Engineering Structures, Evaluation Committee Member, 2011 - Continues  
ACI Materials Journal, Evaluation Committee Member, 2005 - Continues  
ACI Structural Journal, Evaluation Committee Member, 2005 - Continues

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

International Society for Basalt Fibers and Composites (ISBFC), Member of Science Committee, 2020 - Continues  
TUCSA Türk Yapısal Çelik Derneği , Member, 2007 - Continues  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 2006 - Continues  
ACI American Concrete Institute, Member, 2005 - Continues  
COST ACTION TU 1404 Towards the Next Generation of Standards for Service Life of Cement-Based Materials and Structures, Member, 2015 - 2019

## **Scientific Refereeing**

ACI Materials Journal, SCI Journal, December 2018  
ACI Materials Journal, SCI Journal, May 2018  
ACI Materials Journal, SCI Journal, October 2017  
Arabian Journal For Science and Engineering, SCI Journal, June 2017  
Journal of Composite Materials, SCI Journal, June 2017  
ACI Materials Journal, SCI Journal, June 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Journal, May 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Journal, May 2017

## **Scientific Consultations**

Kordsa Global A.Ş , İnşaat Müh. alanında AR-GE projesi danışmanlığı, Scientific Consultancy, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Mimarlık, Turkey, 2015 - 2016

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

COST ACTION TU 1404 "Towards the Next Generation of Standards for Service Life of Cement-Based Materials and

## Citations

Total Citations (WOS):175

h-index (WOS):6

## Invited Talks

SHORT AND LONG TERM FLEXURAL CHARACTERISTICS OF BASALT FIBRE CEMENTITIOUS COMPOSITES, Conference, The First International Conference on Basalt Fibers and Composites (ICBFC-2019), China, November 2019

## Awards

Girgin Z. C. , 2016-2018 Dönemi "Altın Kiriş Ödülleri" | Başarılı Bilimsel Çalışma ve /veya Yayın Ödülü "Hafif Agregalı, Yüksek Performanslı Beton ve Prefabrikasyon Uygulamaları" başlıklı Dergimizin Nisan 2017 Sayı:121-122 'de yayınlanan makalesi ve bu yazının referans olduğu çalışmaları çerçevesinde , Türkiye Prefabrik Birliği , November 2019

GİRGİN Z. C. , "Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi" ve "Uzun Süreli ve Değişik Kür Şartlarında Eğilme Dayanımı Bağlantıları" makaleleri nedeniyle Bilimsel Çalışma ödülü verilmiştir., Türkiye Prefabrik Birliği, May 2000

GİRGİN Z. C. , İnşaat Mühendisliği 3.lük derecesi ile Mezuniyet, İstanbul Teknik Üniversitesi, June 1988