

## Prof. Dr. Zehra Canan GİRGIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2616](tel:+902123832616)

E-posta: [zcgirgin@yildiz.edu.tr](mailto:zcgirgin@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [canan.girgin@gmail.com](mailto:canan.girgin@gmail.com)

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

Posta Adresi: YTÜ Mimarlık Fakültesi, Yapı Bilgisi Anabilim Dalı, 34349, Beşiktaş, İstanbul.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [uzrQIPsAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=uzrQIPsAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1985-448X](https://orcid.org/0000-0003-1985-448X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [V-8445-2018](https://publons.com/author/173863)

ScopusID: [56045505000](https://scopus.com/authorid/56045505000)

Yoksis Araştırmacı ID: [173863](https://yoksis.gov.tr/yoksis/173863)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat / Yapı, Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat/Yapı, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat, Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Ahşap Yapılar, Deprem Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Beton Teknolojisi, Kompozit Malzemeler, Mimarlık, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2011 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2005 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi/İnşaat Mühendisliği, Yapı Statiği, 1996 - 1997

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi/İnşaat Mühendisliği, Yapı Statiği, 1989 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, 2012 - 2015

## verdiği Dersler

Statics&Strength of Materials, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Structural System Design-I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Structural System Design-II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Advanced Structural Technologies in Architecture, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Structural Analysis in Architecture, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Advanced Concrete Technologies in Architecture, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Steel Structures, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Yüzeysel Taşıyıcı Sistemler, Doktora, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Girgin Z. C., Kenevir lif takviyeli pomza agregalı inorganik matrislerin mekanik karakteristikleri ve akustik özelliklerinin belirlenmesi, Doktora, H.MERVE(Öğrenci), 2023  
Girgin Z. C., Tekstil donatılı harçlar ile yağma elemanların güçlendirilmesi, Doktora, M.ESAT(Öğrenci), 2022  
Girgin Z. C., Çapraz lamine ahşap panel yapı sistemleri ve birleşim özelliklerinin deneysel incelenmesi, Doktora, A.CEYLAN(Öğrenci), 2021  
Girgin Z. C., Tek tabakalı kubbelerin taşıyıcı sistemlerinin yönetmelikler açısından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.KARA(Öğrenci), 2019  
Girgin Z. C., Büyük açıklıklı yapıların tarihsel gelişim süreci ve ahşap kabuk sistemlerin yapısal özellikleri, Yüksek Lisans, B.DEMİRBAŞ(Öğrenci), 2019  
Girgin Z. C., Hafif agregalı taşıyıcı hafif betonun üretimi ve performans değerlendirmesi, Yüksek Lisans, C.YENİDOĞAN(Öğrenci), 2019  
Girgin Z. C., Uyarlanabilir cephe sistemlerinde güncel yaklaşımlar ve akıllı malzemelerin kullanımı, Yüksek Lisans, Ö.ERGİN(Öğrenci), 2019  
Girgin Z. C., Yüksek performanslı taşıyıcı hafif beton üretiminde pomza agregaların kullanılabilirliği, mekanik büyüklükleri ve uygulama kriterleri, Yüksek Lisans, C.YOLCU(Öğrenci), 2018  
Girgin Z. C., Atmosferik korozyona dayanıklı çeliklerin yapılar da cephe elemanı olarak kullanılabilirlik şartlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, K.CANSU(Öğrenci), 2018  
Girgin Z. C., Yüksek yapılar da yapı rüzgar etkileşimi, Yüksek Lisans, H.Merve(Öğrenci), 2015  
Girgin Z. C., Yüksek Yapılar da Güncel Tasarım Yaklaşımları, Yüksek Lisans, N.Atasoy(Öğrenci), 2014  
Girgin Z. C., Lif donatılı çimentolu ince kompozitler – mimaride kullanımı, Yüksek Lisans, M.Yıldırım(Öğrenci), 2014  
Girgin Z. C., Tek Tabakalı Uzay Kafes Sistemlerin Tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.M.(Öğrenci), 2012  
Girgin Z. C., Güncel Çelik Yapı Sistemlerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Kılıç(Öğrenci), 2012  
Girgin Z. C., Yüksek Yapılar ve Sürdürülebilir Enerji, Yüksek Lisans, N.Demir(Öğrenci), 2011  
Girgin Z. C., Tünel Açma Sistemlerinde Çelik Lifli Püskürtme Betonun Uygulanabilirliği, Yüksek Lisans, H.İbrahim(Öğrenci), 2010  
Girgin Z. C., Viskoz Akışkanlı Sönümlenme ve Sismik Taban Yalıtım Sistemlerinin Performans Değerlendirmesi, Yüksek Lisans, S.Özcan(Öğrenci), 2009  
Girgin Z. C., Ön üretimli iskelet sistemlerin dünyadaki gelişimi ve depreme dayanıklı tasarım yaklaşımları, Yüksek Lisans, S.SEYDİOĞLU(Öğrenci), 2008

## Tasarladığı Dersler

Girgin Z. C., Advanced Structural Technologies in Architecture, Doktora, 2017 - 2018  
Girgin Z. C., Advanced Concrete Technologies in Architecture, Lisans, 2014 - 2015

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

- I. **Hemp fiber reinforced lightweight concrete (HRLWC) with coarse pumice aggregate and mitigation of degradation**  
Tuncer H. M., Girgin Z. C.  
Materials and Structures/Materiaux et Constructions, cilt.56, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Selection of appropriate solid wood species for bending-active structures**  
Akyürek M. E., Girgin Z. C.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.4, ss.2421-2433, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Durability of natural hydraulic lime (NHL) based TRM composites through hot water immersion method**  
Güneş M. E., Pekmezci B. Y., Girgin Z. C.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.54, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparisons on withdrawal resistance of resin and phosphate coated annular ring nails in CLT specimens**  
Ceylan A., Girgin Z. C.  
Construction and Building Materials, cilt.238, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of slag, nano clay and metakaolin on mechanical performance of basalt fibre cementitious composites**  
Girgin Z. C.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.192, ss.70-84, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Usability of basalt fibres in fibre reinforced cement composites**  
Girgin Z. C., Yıldırım M. T.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.49, ss.3309-3319, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A Design-Oriented Combined Model (7 MPa to 190 MPa) for FRP-Confined Circular Short Columns**  
GİRGIN Z. C., Girgin K.  
POLYMERS, cilt.7, sa.10, ss.1905-1917, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Research on the normality of the plastic strain vector to the yield surface in RC sections**  
Girgin K., GİRGIN Z. C., Aksoylu M. G.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.47, sa.7, ss.1115-1130, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Modified Johnston Failure Criterion from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Confined Columns**  
Girgin Z. C.  
POLYMERS, cilt.6, ss.59-75, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Modified Failure Criterion to Predict Ultimate Strength of Circular Columns Confined by Different Materials**  
Girgin Z. C.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.106, sa.6, ss.800-809, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of strength criteria for very-high-strength concretes under triaxial compression**  
Girgin Z. C., ARIOĞLU N., Arıoğlu E.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.104, sa.3, ss.278-284, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.33, sa.3, ss.278-293, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.103, sa.1, ss.18-24, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.27, sa.9, ss.1373-1384, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Hemp Fibres with Macro Synthetic Fibres in Lime-Metakaolin Matrix Incorporating Pumice as Coarse Aggregates**  
Tuncer H. M., Girgin Z. C.  
MEGARON, cilt.18, sa.1, ss.88-97, 2023 (ESCI)
- II. **ÇUBUK AĞI AHŞAP KUBBELER**  
Demirbaş B., Girgin Z. C.  
AURUM MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ, cilt.3, sa.1, ss.9-21, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental investigation of Structural Behavior for Cross Laminated Timber (CLT) Wall-to-Floor Connection**  
Ceylan A., Girgin Z. C.  
MEGARON, cilt.14, sa.4, ss.521-529, 2019 (ESCI)
- IV. **Cephe Malzemesi Olarak Atmosferik Korozyona Dayanıklı Çelikler ve Dayanıklılığa Etki Eden Faktörler - Factors Affecting Weathering Steel Durability As Facade Material**  
ES C., GİRGIN Z. C.  
Aurum-Muhendislik, cilt.1, sa.2, ss.109-120, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **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., Girgin Z. C.  
Aurum-Muhendislik, cilt.1, sa.2, ss.59-67, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Hafif Agregalı Yüksek Performanslı Beton ve Prefabrikasyon Uygulamaları**  
GİRGIN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon, ss.5-12, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **Yüksek Yapılar ve Hafif Asma Giydirme Cepheler**  
GİRGIN Z. C.  
PanelTürk, sa.32, ss.30-32, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Efficiency of Structural Materials in Sustainable Design**  
KURUŞCU A. O., GİRGIN Z. C.  
Journal of Civil Engineering and Architecture, sa.10, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **Ahşap Kafes Yapıların Dünü, Bugünü**  
Yılmaz D. G., GİRGIN Z. C.  
Yapı Dergisi, sa.365, ss.110-113, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Sismik Dayanımı Geliştirilmiş Yatay Birleşimli Prefabrike Panel Perde Duvarlar**  
GİRGIN Z. C., Seydioğlu S.  
Prefabrikasyon Dergisi, sa.90, ss.5-12, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Yüksek Dayanımlı Betonların Kırılma Zarflarının Analitik Şekilde Belirlenmesi**  
Arioğlu E., Arıoğlu B., GİRGIN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon, sa.71, ss.5-17, 2004 (Hakemli Dergi)
- XII. **Üniversitelerimize toplu bakış ve yayın etkinliklerinin analizi**  
Arioğlu E., GİRGIN Z. C.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, sa.109, ss.50-55, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XIII. **Avrupa Hazır Beton Birliği Üyesi ve Belli Başlı Ülkelerdeki Hazır Beton Üretimlerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi**  
Arioğlu E., GİRGIN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.57, ss.52-63, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Arias Şiddeti İle Sıvılaşma Analizi**  
Arioğlu E., Arıoğlu B., GİRGIN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon, ss.11-19, 2003 (Hakemli Dergi)
- XV. **Ülkemizin Yayın Sıralamasına Eleştirisel Bir Bakış**

- Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, sa.105, ss.38-41, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XVI. **Betonda Çekme/Basınç Dayanım Oranının İrdelenmesi**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C., Arioğlu N.  
Hazır Beton Dergisi, sa.49, ss.58-63, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Araştırma-Geliştirme alanında dünyanın neresindeyiz ?**  
GİRGİN Z. C., Arioğlu E.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, sa.90, ss.42-52, 2001 (Hakemsiz Dergi)
- XVIII. **AR-GE Göstergeleri Üzerinde Uluslararası Karşılaştırmalı İstatistiksel Bir İnceleme**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
İktisat İşletme ve Finans Dergisi, sa.16, ss.71-87, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Doğu Marmara Depreminin Yer İvme Değerleri Açısından Değerlendirilmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu B., GİRGİN Z. C.  
Bilim ve Ütopya Dergisi, ss.5-15, 2001 (Hakemsiz Dergi)
- XX. **Hava Sürükleyici Katkılı Betonlarda Karışım Suyu-Basınç Dayanımı-Hava İçeriği İlişkileri**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRGİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, sa.56, ss.5-14, 2000 (Hakemsiz Dergi)
- XXI. **Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonlarda Numune Şekil - Boyut Etkisi**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRGİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.31, ss.40-50, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Normal Dayanımlı Betonlarda Dayanım-Kür Süresi-Ultrases Hızı-Yüzey Sertliği Bağıntıları**  
Güner S., GİRGİN Z. C., Arioğlu E.  
Hazır Beton Dergisi, ss.53-59, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Aktif Fayların Depremsellik Parametrelerinin Kestirilmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRGİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.36, ss.78-81, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Nokta Yük Deneyi ile Mevhibe İnönü Tüneli'nde Beton Dayanımlarının Belirlenmesi**  
Arioğlu E., Arioğlu B., Yüksel A., GİRGİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.35, ss.87-92, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Küfeki Taşının Dayanıklılık Analizi : Şehzade Camii Örneği- I**  
Arioğlu N., Tuğrul A., Zarif H., GİRGİN Z. C., Arioğlu E.  
Yapı Dergisi, sa.214, ss.109-113, 1999 (Hakemsiz Dergi)
- XXVI. **Beton Karışım Tasarımında Dayanım= f (Su/Çimento) İfadelerinin Rasyonelleştirilmesi İçin Bir Deneme**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.33, ss.45-51, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Uzun Süreli ve Değişik Kür Şartlarında Eğilme Dayanımı Bağıntıları**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, sa.50, ss.5-14, 1999 (Hakemsiz Dergi)
- XXVIII. **Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi, sa.48, ss.5-11, 1998 (Hakemsiz Dergi)
- XXIX. **Yapı Merkezi Yedpa İnşaatında Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi (Ocak 92-Haziran 93 Dönemi)**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Hazır Beton Dergisi, sa.28, ss.75-78, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Direkt Çekmede Betonun Gerilme-Birim Uzama Karakteristik Eğrisinin Tanımlanması**  
Arioğlu E., GİRGİN Z. C.  
Beton Prefabrikasyon Dergisi, sa.45, ss.5-9, 1998 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Experimental Investigation of CLT Connection Deformation**  
Ceylan A., Girgin Z. C.  
Design of Taller Timber Buildings Against Deformations and Vibrations: A State-of-the-Art Review, Chiara Bedon, Thomas Reynolds, Angelo Aloisio, Editör, COST and Universities, Trieste, ss.37-40, 2022
- II. **1974-2001 Döneminde Türkiye'deki Bilimsel Yayın Performansının Kısa Değerlendirilmesi**  
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.  
Nasil Bir Üniversite, Coşkun Can Aktan, Editör, Değişim Yayınları, İstanbul, ss.71-82, 2004
- III. **Deprem ve Kurtarma İlkeleri**  
Arioğlu E., Arioğlu N., Yılmaz A. O., GİRĞİN Z. C.  
Evrin Kitap Yayınevi, İstanbul, 2000

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Hemp Fiber Reinforced Lightweight Concrete (HRLWC) with Supplementary Cementitious Materials (SCM)**  
Tuncer H. M., Girgin Z. C.  
International Symposium of the International Federation for Structural Concrete, fib Symposium 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, cilt.349 LNCE, ss.1067-1074
- II. **Deprem Bölgelerinde Çapraz Lamine Ahşap (CLT) Panel Kullanımının Yapı Uygulamaları Üzerinden İncelenmesi**  
Ceylan A., Girgin Z. C.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2022, ss.251-264
- III. **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, Çin, 16 - 18 Kasım 2019, ss.1-4
- IV. **Flexural behaviour of fabric reinforced cement-based composites in strengthening of masonry walls**  
Güneş M. E., GİRĞİN Z. C., Pekmezci B. Y.  
International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering : Seismic Practices, IWAMISSE 2018, İstanbul, Türkiye, 16 Kasım 2018, cilt.1, ss.191-199
- V. **An Evaluation on Flexural Capacities of PVA, Basalt and Glass Fibre Reinforced Cementitious Composites with Nano-Clay Replacement**  
GİRĞİN Z. C.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.1-7
- VI. **Atmosferik korozyona dayanıklı çelik cephe panellerinin çevresel koşullar açısından değerlendirilmesi**  
Es K. C., GİRĞİN Z. C.  
9.Ulusal Çatı & Cephe Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 Nisan 2018, ss.1-10
- VII. **Durability in Strain Hardening Cementitious Composites Accroding to Eurocode**  
GİRĞİN Z. C., Yolcu C., Maraşlı M.  
International Association of Housing Science (IAHS), 01 Eylül 2016
- VIII. **Usability of Basalt Fibres in Fibre Reinforced Cementitious Composites**  
GİRĞİN Z. C.  
International RILEM Conference, 01 Ağustos 2016, cilt.1, ss.365-376
- IX. **Design oriented Hoek Brown strength criterion and strain models in FRP confined columns**  
GİRĞİN Z. C., GİRĞİN K.  
SMAR2015 Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015

- X. **Modified Failure Criteria from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of FRP Confined Column**  
GİRGIN Z. C., Girgin K.  
SMAR 2015, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya, Türkiye, 07 Eylül 2015, ss.0-51
- XI. **Innovation Technologies in Green Buildings and Certification**  
Ozata S., Girgin Z. C.  
ICONARCH - II: Innovative Approaches in Architecture and Urban Planning, Konya, Türkiye, 20 Kasım 2014, ss.114-125
- XII. **Earthquake Resistant Design and Sustainability Through Wooden Composites in Multi-Storey Structures**  
Ceylan A., Girgin Z. C.  
Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2014, sa.2215, ss.1-7
- XIII. **Effective Use of Structural Materials in Sustainable Design**  
KURUŞCU A. O., GİRGIN Z. C.  
SCMT3 Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, Japonya, 18 Ağustos 2013, ss.1-8
- XIV. **A Numerical Method for Non-Uniform Members Fully or Partially Resting on Variable Elastic Foundations**  
GİRGIN Z. C., Girgin K.  
The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM'11+), Seoul, Güney Kore, 18 Eylül 2011, ss.5133-5142
- XV. **Stability and Vibration Analysis of Non-Uniform Columns Under Concentrated and Distributed Axial Loads**  
GİRGIN Z. C., Girgin K.  
The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'11+), Seoul, Güney Kore, 18 Eylül 2011, ss.853-862
- XVI. **Statistical Evaluation of Worldwide Sustainable Energy Production**  
GİRGIN Z. C.  
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 04 Eylül 2011, ss.1-5
- XVII. **Effect of Dome Formation in Force Flow**  
GİRGIN Z. C., PUSAT S. E., ARUN E. G.  
Effect of Dome Formation in Force Flow, New Delhi, Hindistan, 06 Kasım 2006, cilt.2, ss.999-1004
- XVIII. **Sıvılaşma Analizlerinin Arias Şiddet Kavramı İle Değerlendirilmesi**  
Arioğlu B., GİRGIN Z. C.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 Nisan 2004, ss.0-125
- XIX. **Stability Evaluation and Design of Tunnel Openings in Brittle-Massive Rock Masses**  
Arioğlu E., Arioğlu B., GİRGIN Z. C.  
3rd Int. Symposium on Sprayed Concrete, Gol, Norveç, 26 Eylül 1999, ss.28-38
- XX. **Kırmataşın Mühendislik Büyüklüklerinin Beton Karışım Tasarımına Etkileri**  
Arioğlu E., Acar E., Manzak O., Dondurmacı A., GİRGIN Z. C.  
2.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 03 Haziran 1999, ss.229-240
- XXI. **Tünellerde Püskürtme Betonun Mekanik Büyüklükleri ve Kalite Kontrol İlkeleri**  
GİRGIN Z. C., Yüksel A., Arioğlu E.  
4.Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 22 Ekim 1998, ss.135-146
- XXII. **Çelik Lifli Püskürtme Beton Kaplama Tasarımı-Kaya Patlama Olayına Maruz Tünellerde Kullanım**  
Arioğlu E., GİRGIN Z. C.  
4.Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 22 Ekim 1998, ss.1-10
- XXIII. **Simplified 3D Analysis of Staggered Buildings with Big Slab and Wall Openings**  
Karadoğan F., GİRGIN Z. C.

European Workshop on the Seismic Behaviour of Asymmetric and Irregular Structures, Napoli, İtalya, 04 Ekim 1996, ss.308-322

#### XXIV. Düzlem Çubuk Katarlarının Mekanik Karakteristikleri İçin Genel Bir Algoritma-III

GİRGİN Z. C., Karadoğan F.

İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 Haziran 1994, ss.297-306

### Diğer Yayınlar

#### I. COST ACTION CA 20139-Holistic Design of Taller Timber Buildings (HELEN)-STATE OF THE ART REPORT

Ceylan A., Girgin Z. C.

Teknik Rapor, ss.37-40, 2022

### Bilirkişi Raporları

#### I. S.S. Beylikdüzü Merve Toplu Konut Yapı Kooperatifi Pegasus Şantiyesi Ada Çiftliği Mevkii 145 Ada 3 Parsel Kavaklı Köyü - Büyükçekmece / İstanbul Adresinde Bulunan Taşınmazda Giydirme Cam Cephe, PVC Doğrama ve Küpeşte İmalatlarına İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu

GİRGİN Z. C., AVLAR E., AKDEMİR M. Z.

Tanaydın Cephe Sistemleri, ss.30, İstanbul, 2018

#### II. Borusan Oto Servis ve Ticaret A.Ş.'nin Avcılar Tesisinde Kurulan Oto Yıkama Yerine İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu

GİRGİN Z. C., AVLAR E.

Borusan Oto Servis ve Ticaret A.Ş., ss.27, İstanbul, 2018

#### III. Kordsa Global Endüstriyel İplik ve Kord Bezi Sanayi ve Tic. A.Ş.'nin Teknopark Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi Binasında Giydirme Cephe Hatalı ve Kusurlu İmalatlar ile Su Sorunlarına İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu

GİRGİN Z. C., AVLAR E., AKDEMİR M. Z.

Tek Yapı İnşaat ve Ticaret Anonim Şirketi, ss.62, İstanbul, 2017

#### IV. Satmak Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.'Ne Ait Taşınmazda Giydirme Cephe ve Diğer Eksik ve Kusurlu İmalatlara İlişkin Teknik İnceleme & Değerlendirme Raporu

GİRGİN Z. C., AVLAR E., AKDEMİR M. Z.

SATMAK Makine Sanayi Ticaret Limited Şirketi, ss.51, İstanbul, 2017

### Desteklenen Projeler

CEYLAN A., AS N., KURUL F., GİRGİN Z. C., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede Yetişen Yerli Ağaç Türleri ile Üretilen Çapraz Lamine Ahşap (CLT, Cross-Laminated Timber) Malzemenin Çivi Tutma Direncinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Girgin Z. C., Tuncer H. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Sentetik Lifli Betonlara Alternatif Olarak Doğal Lifli Betonların Mekanik Karakteristiklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Ceylan A., Girgin Z. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Lamine Ahşap Panel Yapı Sistemleri ve Birleşim Özelliklerinin Deneysel İncelenmesi, 2018 - 2021

Girgin Z. C., Yolcu C., Yenidoğan C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hafif Agregalı Yüksek Performanslı Beton Üretilbilirliği ve Uygulamaları, 2017 - 2019

GİRGİN Z. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Yapılarda Yapı-Rüzgar Etkileşimi, 2015 - 2016

GİRGİN Z. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lif Donatılı Çimentolu İnce Kompozitler -Mimaride Kullanımı, 2012 - 2014



Girgin Z. C., Ayış H. İ., Belediye, Tünel Açma Sistemlerinde Çelik Lifli Püskürtme Betonun Uygulanabilirliği, 2009 - 2010  
GİRĞİN Z. C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Dayanımlı Yüksek Performanslı Beton Üretimi (C100-C150), 2002 - 2004  
GİRĞİN Z. C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kendiliğinden Yerleşen Beton Projesi, 2001 - 2003  
GİRĞİN Z. C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Prefabrikasyonda Hafif Agregalı Beton Üretimi, Mekanik Karakteristikleri, 2000 - 2002

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Atık Tekstil Ürünlerinin Beton Üretiminde Kullanılabilirliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Beton Prefabrikasyon, Danışma Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor  
Megaron, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Journal of Composite Materials, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Construction and Building Materials, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor  
Arabian Journal for Science and Engineering, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor  
Engineering Structures, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor  
ACI Materials Journal, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2005 - Devam Ediyor  
ACI Structural Journal, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2005 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Society for Basalt Fibers and Composites (ISBFC), Bilim Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor  
TUĞSA Türk Yapısal Çelik Derneği , Üye, 2007 - Devam Ediyor  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2006 - Devam Ediyor  
ACI American Concrete Institute, Üye, 2005 - Devam Ediyor  
COST ACTION TU 1404 Towards the Next Generation of Standards for Service Life of Cement-Based Materials and Structures, Üye, 2015 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

ACI Materials Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
ACI Materials Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
ACI Materials Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Arabian Journal For Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Journal of Composite Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
ACI Materials Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

## Bilimsel Danışmanlıklar

Kordsa Global A.Ş , İnşaat Müh. alanında AR-GE projesi danışmanlığı, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye, 2015 - 2016

## Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

Cost Action Ca 20139 - Holistic Design Of Taller Timber Buildings (Helen), Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://www.cost.eu/actions/CA20139/>, 2022 - Devam Ediyor

Cost Action Tu 1404 "Towards The Next Generation Of Standards For Service Life Of Cement-Based Materials And Structures", Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://www.tu1404.eu/about-tu1404/the-project>, 2015 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 76

Atf (WoS): 257

Atf (Scopus): 404

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Davetli Konuşmalar

Flexural Behaviour and Durability of Basalt Textile Reinforced Mortar (BTRM) and Influence of High-Volume Metakaolin, Konferans, International Basalt Association , Çin, Kasım 2022

Short and Long Term Flexural Characteristics of Basalt Fibre Cementitious Composites, Konferans, The First International Conference on Basalt Fibers and Composites (ICBFC-2019), Çin, Kasım 2019

## Ödüller

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 , Kasım 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, Mayıs 2000

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

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Yapı Merkezi Holding, Ar-Ge Bölümü

Yapı Merkezi

İTÜ İnşaat Fakültesi