

Prof. ZEHRA CANAN GİRGİN

Personal Information

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

Email: zcgirgin@yildiz.edu.tr

Other Email: canan.girgin@gmail.com

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: uzrQIPsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1985-448X

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-8445-2018

ScopusID: 56045505000

Yoksis Researcher ID: 173863

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat / Yapı, Turkey 1990 - 1996

Postgraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat/Yapı, Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2017 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2011 - 2017

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2005 - 2011

Research Assistant PhD, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, Yapı Statiği, 1996 - 1997

Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, Yapı Statiği, 1989 - 1996

Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, 2012 - 2015

Courses

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

Supervised Theses

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

Designed Lessons

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.56, no.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, vol.38, no.4, pp.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, vol.54, no.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, vol.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, vol.192, pp.70-84, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Usability of basalt fibres in fibre reinforced cement composites**
Girgin Z. C., Yıldırım M. T.
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.49, pp.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, vol.7, no.10, pp.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, vol.47, no.7, pp.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, vol.6, pp.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, vol.106, no.6, pp.800-809, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of strength criteria for very-high-strength concretes under triaxial compression**
Girgin Z. C., ARIOĞLU N., Arioğlu E.
ACI STRUCTURAL JOURNAL, vol.104, no.3, pp.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, vol.33, no.3, pp.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, vol.103, no.1, pp.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, vol.27, no.9, pp.1373-1384, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.18, no.1, pp.88-97, 2023 (ESCI)
- II. **RETICULATED TIMBER DOMES**
Demirbaş B., Girgin Z. C.
AURUM MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ, vol.3, no.1, pp.9-21, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Experimental investigation of Structural Behavior for Cross Laminated Timber (CLT) Wall-to-Floor Connection**
Ceylan A., Girgin Z. C.
MEGARON, vol.14, no.4, pp.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, vol.1, no.2, pp.109-120, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.2, pp.59-67, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Hafif Agregalı Yüksek Performanslı Beton ve Prefabrikasyon Uygulamaları**
GİRGIN Z. C.
Beton Prefabrikasyon, pp.5-12, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yüksek Yapılar ve Hafif Asma Giydirme Cepheler**
GİRGIN Z. C.
PanelTürk, no.32, pp.30-32, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Efficiency of Structural Materials in Sustainable Design**
KURUŞCU A. O., GİRGIN Z. C.
Journal of Civil Engineering and Architecture, no.10, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Ahşap Kafes Yapıların Dünü, Bugünü**
Yılmaz D. G., GİRGIN Z. C.
Yapı Dergisi, no.365, pp.110-113, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Sismik Dayanımı Geliştirilmiş Yatay Birleşimli Prefabrike Panel Perde Duvarlar**
GİRGIN Z. C., Seydioğlu S.
Prefabrikasyon Dergisi, no.90, pp.5-12, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Yüksek Dayanımlı Betonların Kırılma Zarflarının Analitik Şekilde Belirlenmesi**
Arioğlu E., Arıoğlu B., GİRGIN Z. C.
Beton Prefabrikasyon, no.71, pp.5-17, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Üniversitelerimize toplu bakış ve yayın etkinliklerinin analizi**
Arioğlu E., GİRGIN Z. C.
Bilim ve Ütopya Dergisi, no.109, pp.50-55, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Avrupa Hazır Beton Birliği Üyesi ve Belli Başlı Ülkelerdeki Hazır Beton Üretimlerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi**
Arioğlu E., GİRGIN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.57, pp.52-63, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Arias Şiddeti İle Sıvılaşma Analizi**
Arioğlu E., Arıoğlu B., GİRGIN Z. C.
Beton Prefabrikasyon, pp.11-19, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Ülkemizin Yayın Sıralamasına Eleştirel Bir Bakış**

- Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Bilim ve Ütopya Dergisi, no.105, pp.38-41, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Betonda Çekme/Basınç Dayanım Oranının İrdelenmesi**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C., Arioğlu N.
Hazır Beton Dergisi, no.49, pp.58-63, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Araştırma-Geliştirme alanında dünyanın neresindeyiz ?**
GİRĞİN Z. C., Arioğlu E.
Bilim ve Ütopya Dergisi, no.90, pp.42-52, 2001 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **AR-GE Göstergeleri Üzerinde Uluslararası Karşılaştırmalı İstatistiksel Bir İnceleme**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
İktisat İşletme ve Finans Dergisi, no.16, pp.71-87, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Doğu Marmara Depreminin Yer İvme Değerleri Açısından Değerlendirilmesi**
Arioğlu E., Arioğlu B., GİRĞİN Z. C.
Bilim ve Ütopya Dergisi, pp.5-15, 2001 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Hava Sürükleyici Katkılı Betonlarda Karışım Suyu-Basınç Dayanımı-Hava İçeriği İlişkileri**
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.
Beton Prefabrikasyon Dergisi, no.56, pp.5-14, 2000 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonlarda Numune Şekil - Boyut Etkisi**
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.31, pp.40-50, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Normal Dayanımlı Betonlarda Dayanım-Kür Süresi-Ultrases Hızı-Yüzey Sertliği Bağlıları**
Güner S., GİRĞİN Z. C., Arioğlu E.
Hazır Beton Dergisi, pp.53-59, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Aktif Fayların Depremsellik Parametrelerinin Kestirilmesi**
Arioğlu E., Arioğlu N., GİRĞİN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.36, pp.78-81, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Nokta Yük Deneyi ile Mevhibe İnönü Tüneli'nde Beton Dayanımlarının Belirlenmesi**
Arioğlu E., Arioğlu B., Yüksel A., GİRĞİN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.35, pp.87-92, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Küfeki Taşının Dayanıklılık Analizi : Şehzade Camii Örneği- I**
Arioğlu N., Tuğrul A., Zarif H., GİRĞİN Z. C., Arioğlu E.
Yapı Dergisi, no.214, pp.109-113, 1999 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Beton Karışım Tasarımında Dayanım= f (Su/Çimento) İfadelerinin Rasyonelleştirilmesi İçin Bir Deneme**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.33, pp.45-51, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Uzun Süreli ve Değişik Kür Şartlarında Eğilme Dayanımı Bağlıları**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Beton Prefabrikasyon Dergisi, no.50, pp.5-14, 1999 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Mevhibe İnönü Tünelinde Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi, no.48, pp.5-11, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Yapı Merkezi Yedpa İnşaatında Beton Kalite Kontrol Değerlendirmesi (Ocak 92-Haziran 93 Dönemi)**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Hazır Beton Dergisi, no.28, pp.75-78, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Direkt Çekmede Betonun Gerilme-Birim Uzama Karakteristik Eğrisinin Tanımlanması**
Arioğlu E., GİRĞİN Z. C.
Beton Prefabrikasyon Dergisi, no.45, pp.5-9, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 5 - 07 June 2023, vol.349 LNCE, pp.1067-1074
- II. **Investigation of Cross Laminated Timber (CLT) Panel Usage in Earthquake Regions**
Ceylan A., Girgin Z. C.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2022, pp.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, China, 16 - 18 November 2019, pp.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, Turkey, 16 November 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 12 September 2018, pp.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, Turkey, 12 April 2018, pp.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 September 2016
- VIII. **Usability of Basalt Fibres in Fibre Reinforced Cementitious Composites**
GİRĞİN Z. C.
International RILEM Conference, 01 August 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 7 - 09 October 2015
- X. **Modified Failure Criteria from Rock Mechanics to Predict the Ultimate Strength of FRP Confined**

Column

GİRĞİN Z. C., GİRGİN K.

SMAR 2015, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya, Turkey, 07 September 2015, pp.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, Turkey, 20 November 2014, pp.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, Turkey, 25 - 29 August 2014, no.2215, pp.1-7
- XIII. **Effective Use of Structural Materials in Sustainable Design**
KURUŞCU A. O., GİRĞİN Z. C.
SCMT3 Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Kyoto, Japan, 18 August 2013, pp.1-8
- XIV. **A Numerical Method for Non-Uniform Members Fully or Partially Resting on Variable Elastic Foundations**
GİRĞİN Z. C., Girgin K.
The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, (ASEM'11+), Seoul, South Korea, 18 September 2011, pp.5133-5142
- XV. **Stability and Vibration Analysis of Non-Uniform Columns Under Concentrated and Distributed Axial Loads**
GİRĞİN Z. C., Girgin K.
The World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'11+), Seoul, South Korea, 18 September 2011, pp.853-862
- XVI. **Statistical Evaluation of Worldwide Sustainable Energy Production**
GİRĞİN Z. C.
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Turkey, 04 September 2011, pp.1-5
- XVII. **Effect of Dome Formation in Force Flow**
GİRĞİN Z. C., PUSAT S. E., ARUN E. G.
Effect of Dome Formation in Force Flow, New Delhi, India, 06 November 2006, vol.2, pp.999-1004
- XVIII. **Sıvılaşma Analizlerinin Arias Şiddet Kavramı İle Değerlendirilmesi**
Arioğlu B., GİRĞİN Z. C.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 15 April 2004, pp.0-125
- XIX. **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 September 1999, pp.28-38
- XX. **Kırmataşın Mühendislik Büyüklüklerinin Beton Karışım Tasarımına Etkileri**
Arioğlu E., Acar E., Manzak O., Dondurmacı A., GİRĞİN Z. C.
2.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 03 June 1999, pp.229-240
- XXI. **Tünellerde Püskürtme Betonun Mekanik Büyüklükleri ve Kalite Kontrol İlkeleri**
GİRĞİN Z. C., Yüksel A., Arioğlu E.
4.Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 22 October 1998, pp.135-146
- XXII. **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 October 1998, pp.1-10
- XXIII. **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 October

1996, pp.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, Turkey, 14 June 1994, pp.297-306

Other Publications

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

Ceylan A., Girgin Z. C.

Technical Report, pp.37-40, 2022

Expert Reports

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, pp.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., pp.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, pp.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, pp.51, İstanbul, 2017

Supported Projects

CEYLAN A., AS N., KURUL F., GİRGİN Z. C., YILMAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de 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., Project Supported by Other Private Institutions, Sentetik Lifli Betonlara Alternatif Olarak Doğal Lifli Betonların Mekanik Karakteristiklerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Ceylan A., Girgin Z. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Çapraz Lamine Ahşap Panel Yapı Sistemleri ve Birleşim Özelliklerinin Deneysel İncelenmesi, 2018 - 2021

Girgin Z. C., Yolcu C., Yenidoğan C., Project Supported by Other Private Institutions, Producibility and Applications of Lightweight High Performance Concrete, 2017 - 2019

GİRGİN Z. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Yapılarda Yapı-Rüzgar Etkileşimi, 2015 - 2016

GİRGİN Z. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Lif Donatılı Çimentolu İnce Kompozitler -Mimaride Kullanımı, 2012 - 2014

Girgin Z. C., Ayış H. İ., Municipality, Tünel Açma Sistemlerinde Çelik Lifli Püskürtme Betonun Uygulanabilirliği, 2009 - 2010

GİRGİN Z. C., Project Supported by Other Private Institutions, Yüksek Dayanımlı Yüksek Performanslı Beton Üretimi (C100-C150), 2002 - 2004

GİRGİN Z. C., Project Supported by Other Private Institutions, Kendiliğinden Yerleşen Beton Projesi, 2001 - 2003

GİRGİN Z. C., Project Supported by Other Private Institutions, Prefabrikasyonda Hafif Agregalı Beton Üretimi, Mekanik Karakteristikleri, 2000 - 2002

Student Project

R & D Project, Atık Tekstil Ürünlerinin Beton Üretiminde Kullanılabilirliği, Yıldız Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, Turkey, 2022 - Continues

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 Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, Turkey, 2015 - 2016

Scientific Research / Working Group Memberships

Cost Action Ca 20139 - Holistic Design Of Taller Timber Buildings (Helen), Yildiz Technical University, Türkiye, <https://www.cost.eu/actions/CA20139/>, 2022 - Continues

Cost Action Tu 1404 "Towards The Next Generation Of Standards For Service Life Of Cement-Based Materials And Structures", Yildiz Technical University, Türkiye, <http://www.tu1404.eu/about-tu1404/the-project>, 2015 - Continues

Metrics

Publication: 76

Citation (WoS): 257

Citation (Scopus): 406

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Invited Talks

Flexural Behaviour and Durability of Basalt Textile Reinforced Mortar (BTRM) and Influence of High-Volume Metakaolin, Conference, International Basalt Association , China, November 2022

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

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Yapı Merkezi Holding, Ar-Ge Bölümü

Yapı Merkezi, AR-GE Mühendisi

İTÜ İnşaat Fakültesi, Arş. Gör.