

Öğr.Gör. ÇAĞLAR FIRAT ÖZGENEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4209](tel:+903122104209)

Fax Telefonu: [+90 312 210 7966](tel:+903122107966)

E-posta: fozgenel@metu.edu.tr

Web: <https://www.firatozgenel.com>

Posta Adresi: ODTÜ Mimarlık Bölümü Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Çankaya Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8443-8584

ScopusID: 190224-003555

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Crack Detection with Deep Learning: An Exemplary Study of Data Design in Architecture, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Developing a tool for acoustical performance evaluation throughout the design, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Bilimleri (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mimarlık

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

DIGITAL DESIGN STUDIO II: ADVANCED THEMES, Lisans, 2018 - 2019

DIGITAL DESIGN STUDIO, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Proposal of a New Tool for 3D Pattern Generation

Ozgenel F., Sorguc A. G.

NEXUS NETWORK JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.655-670, 2015 (SCI-Expanded)

II. DEVELOPING AN INTERFACE IN PERFORMANCE BASED COMPUTATIONAL DESIGN: ACOUSTICAL PERFORMANCE OF PRELIMINARY DESIGNS

Özgenel Ç. F., Sorguç A.

METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.28, ss.243-253, 2011 (AHCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. XI. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu: MSTAS2017 / İMKANSIZ MEKANLAR : OLANAKSIZIN OLANAĞI

Sorguç A. (Editör), Kruşa Yemişcioğlu M. (Editör), Özgenel Ç. F. (Editör)

Odtü Mimarlık Fakültesi, Ankara, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. A Computational Design Workshop Experience for 21st Century Architecture Education**
SORGUÇ A., KRUSA YEMİŞCİOĞLU M., ÖZGENEL Ç. F.
eCAADe SIGraDi 2019, Porto, Portekiz, 11 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.127-136
- II. STEAM Approach for Architecture Education**
SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F., KRUSA YEMİŞCİOĞLU M., Küçüksubaşı F., YILDIRIM İ. S., Antonini E., Bartolomei L., Ovesen N., Steino N.
eCAADe SIGraDi 2019, Porto, Portekiz, 11 - 13 Eylül 2019, cilt.1, ss.137-146
- III. Sayısal Tasarım Eğitiminde Doğa Öğrenili Mimarlık**
Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F.
MSTAS2019: Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, cilt.1, sa.1
- IV. Architecture 4.0: A New Manifestation of Contemporary Technology**
Kruşa Yemişcioğlu M., Sorguç A., Özgenel Ç. F.
International Conference on Digital Transformation & Smart Systems, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018
- V. Multiverse of a Form**
SORGUÇ A., KRUSA YEMİŞCİOĞLU M., ÖZGENEL Ç. F.
Proceedings of the 36th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Łódź, Polonya, 19 - 21 Eylül 2018, cilt.2, ss.411-416
- VI. Crystal Formations and Symmetry in the Search of Patterns in Architecture**
KRUSA YEMİŞCİOĞLU M., SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F.
36. eCAADe: Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Łódź, Polonya, 19 - 21 Eylül 2018, cilt.2, ss.121-128
- VII. Performance Comparison of Pretrained Convolutional Neural Networks on Crack Detection in Buildings**
Özgenel Ç. F., Sorguç A.
35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018), Berlin, Almanya, 20 - 25 Temmuz 2018, ss.693-700
- VIII. Yazılımların Biçimlendiriciliği, Biçime Yabancı Örüntüler**
SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F., KRUSA YEMİŞCİOĞLU M.
MSTAS2018: Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
- IX. Transcoding Crystals on the search for Extreme in Architecture**
Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F.
ICMMA 2017, Tokyo, Japonya, 11 - 13 Aralık 2017
- X. Multiverse of a Form Snowflake to Shelder**
SORGUÇ A., Yemişcioğlu M. K., ÖZGENEL Ç. F.

36th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2018, Łódź, Polonya, 19 - 21 Eylül 2018, cilt.2, ss.411-416

- XI. **The Role of VR as a New Game Changer in Computational Design Education**
Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F., Katipoğlu M. O., Rasulzade R.
35th eCAADe Conference, Rome, İtalya, 20 - 22 Eylül 2017, cilt.1, ss.401-408
- XII. **Mimarlık Eğitiminde Tepkimeli Kinetik Sistem Yaklaşımı**
SORGUÇ A., KÜÇÜKSUBAŞI F., ÜLGEN S., ÖZGENEL Ç. F., KRUŞA YEMİŞCİOĞLU M.
MSTAS2017 : 11. MİMARLIKTAKI SAYISAL TASARIM ULUSAL SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2017, ss.60-69
- XIII. **Otonom Çatlık Tespitinde Kullanılan Görüntü İşleme Yöntemleri ve Teknolojinin Potansiyelleri**
Özgenel Ç. F.
3. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2016
- XIV. **Biçim Arayışlarında Sayısal İmalat Üretim Teknolojilerin Dönüştürücü Gücü**
SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F., ÜLGEN S., KÜÇÜKSUBAŞI F., KRUŞA YEMİŞCİOĞLU M.
10. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2016
- XV. **Development of a Virtual Learning Environment Hittites Empire**
KİLİS S., ALKIŞ Y., KADIRHAN Z., ÇETİNKAYA H. H., ÖZGENEL Ç. F., TOKEL S. T.
5th European Immersive Education Summit (EiED 2015), 9 - 11 Eylül 2015
- XVI. **A new method of curve fitting for calculation of reverberation time from impulse responses with insufficient length**
Özgenel Ç. F., Sorguç A.
ASME 2012 Noise Control and Acoustics Division Conference at InterNoise 2012, NCAD 2012, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ağustos 2012, ss.545-549
- XVII. **A new method of curve fitting for calculation of reverberation time from impulse responses with insufficient length**
Özgenel Ç. F., SORGUÇ A.
41st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2012, INTER-NOISE 2012, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ağustos 2012, cilt.11, ss.9066-9070
- XVIII. **A NEW METHOD OF CURVE FITTING FOR CALCULATION OF REVERBERATION TIME FROM IMPULSE RESPONSES WITH INSUFFICIENT LENGTH**
ÖZGENEL Ç. F., Sorguç A. G.
Internoise/ASME 2012 Noise Control and Acoustics Division Conference, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ağustos 2012, ss.545-549
- XIX. **A New Method Of Curve Fitting For Calculating Reverberation Time From Impulse Responses With Insufficient Length**
SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F.
Internoise, 19 - 22 Ağustos 2012

Desteklenen Projeler

SORGUÇ A., ÖZGENEL Ç. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı Belgelemede Üretken Çekişmeli Ağlar (Generative Adversarial Network) ile Gürültü Silme, 2018 - 2019

Sorguç A., Özgenel Ç. F., Kruşa Yemişcioğlu M., Yıldırım İ. S., Erasmus Projesi, Greening the skills of Architecture students via STEAM education, 2017 - 2018

Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F., Yıldırım İ. S., AB Destekli Diğer Projeler, Design of Curriculum for Woodworking CNC Operators in Turkey, 2015 - 2017

Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F., Sorguç A., Şirket, İstanbul 3 Havalimanı Çelik Konstrüksiyonu, 2016 - 2016

Özgenel Ç. F., Sorguç A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Development of Navigation Algorithm for Autonomous/Semi-autonomous Robotic Systems to be Utilized in Building Inspection/Monitoring , 2016 - 2016

Özgenel Ç. F., Sorguç A., Sanayi Tezleri Projesi, Gişe Geçişleri İçin Aktif Gürültü Bariyeri , 2014 - 2015

Özgenel Ç. F., Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METU Campus Vertical and Horizontal Noise Mapping, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu 2019, Bildiri (Tam Metin), Mart 2019
eCAADe SIGraDi 2019 Conference, Bildiri (Tam Metin), Mart 2019
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Metu Journal Of The Faculty Of Architecture, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Metu Journal Of The Faculty Of Architecture, AHCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F., Mimarlık Eğitiminde “Steam” Yaklaşımı , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2018
Sorguç A., Özgenel Ç. F., Kruşa Yemişcioğlu M., Cocoon: A Computational Design Workshop, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2018
Sorguç A., Kruşa Yemişcioğlu M., Özgenel Ç. F., MSTAS.2017: 11. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2017
Sorguç A., Özgenel Ç. F., Kruşa Yemişcioğlu M., Nexus2014: Relationship between Mathematics and Architecture, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2014

Metrikler

Yayın: 23
Atıf (WoS): 5
Atıf (Scopus): 132
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

Özgenel Ç. F., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak Ulakbim, Ocak 2012