

Doç.Dr. Sevil Yazıcı

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300)

Fax Telefonu: [+90 212 251 4895](tel:+902122514895)

E-posta: sevilyazici@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/sevilyazici>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CeLKFoIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0664-4494

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5719-2019

ScopusID: 57192439542

Yoksis Araştırmacı ID: 31594

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Architectural Association School of Architecture, Mimarlık, Birleşik Krallık 2004 - 2006

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Türkiye 1999 - 2003

Araştırma Alanları

Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Sayısal Algoritmalar , Bilgisayar Grafiği, Bina Tasarımı, Mimari Tasarım, Yapı Malzemesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2020 - 2021

Dr.Öğr.Üyesi, Özyeğin Üniversitesi, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, 2013 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Yürütme Komitesi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Yazıcı S., Strüktürel Tasarım Sistemlerine Dayalı Hesaplamalı Form Bulma Süreçleri , Yüksek Lisans, H.Kadioğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Yazıcı S., Digital Crafting driven by Performative Materials, Yüksek Lisans, Z.Candar(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özyeğin Üniversitesi, Mayıs, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019
Ödül, British Council UK Alumni Awards, British Council, Mart, 2019
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE PERFORMANCE-BASED INTERLINKED MODEL (PBIM) IN ARCHITECTURAL DESIGN: EXCHANGING ENVIRONMENTAL, STRUCTURAL AND SPATIAL PARAMETERS IN THE EARLY DESIGN STAGE**
Yazıcı S.
METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.38, sa.1, ss.23-52, 2021 (AHCI)
- II. **Material-based computational design (MCD) in sustainable architecture**
Yazıcı S., Tanaçan L.
Journal of Building Engineering, cilt.32, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Rule-based rationalization of form: learning by computational making**
Yazıcı S.
International Journal of Technology and Design Education, cilt.30, ss.613-633, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A study towards interdisciplinary research: a Material-based Integrated Computational Design Model (MICD-m) in architecture**
Yazıcı S., Tanaçan L.
ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW, cilt.61, ss.68-82, 2018 (AHCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Use of Smart Materials in Architecture: Nitinol-based Foldable Façade Systems**
Battal A., Yazıcı S.
Journal of Technology in Architecture, Design and Planning, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Method for Decoding and Representing Time in Fourdimensional Spaces via Digital Game Environment**
Uyan B., Yazıcı S.
Journal of Computational Design, cilt.4, sa.1, ss.99-120, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Computational Design Informed by Natural Systems**
Yazıcı S.
Journal of Computational Design, cilt.1, sa.3, ss.1-16, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Building in Extraterrestrial Environments: T-Brick Shell**
Yazıcı S.
JOURNAL OF ARCHITECTURAL ENGINEERING, cilt.24, sa.1, 2018 (ESCI)

- V. **A parametric landscape urbanism method: The search for an optimal solution**
Yazıcı S.
A/Z ITU Journal of the Faculty of Architecture, cilt.13, sa.3, ss.155-165, 2016 (Scopus)
- VI. **Computing through holistic systems design method: material formations workshop**
Yazıcı S.
Dearq Journal of Architecture, sa.9, ss.90-101, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Malzeme Zekâsı ile Mekânı Kurgulama**
Yazıcı S.
Mimarlıkta Malzeme, sa.15, ss.53-63, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Yenilikçi Malzeme Sistemleri**
Yazıcı S.
Mimarlıkta Malzeme, sa.14, ss.42-48, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mimarlıkta Sayısal Tasarım XV. Ulusal Sempozyumu Bildiri Kitabı**
Çağdaş G. (Editör), Özkar M. (Editör), Gül L. F. (Editör), Alaçam S. (Editör), Gürer E. (Editör), Yazıcı S. (Editör), Delikanlı B. (Editör), Altun S. (Editör), Çavuş Ö. (Editör), Kırdar G. (Editör)
İstanbul Teknik Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2021
- II. **Dijital Çağda Mimari Tasarıma İlişkin Fikri Hakların Korunması**
Yazıcı S.
Hukuk ve Sanat, Yener Ünver, Özlem Yenerer Çakmut, Editör, Seçkin Yayıncılık, Ankara, ss.733-743, 2019
- III. **IX. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu: Sürdürülebilir Sayısal Ekolojiler**
Yazıcı S. (Editör), Akoğlu C. (Editör), Özbil Torun A. (Editör), Tekçe I. (Editör), Bayazitoğlu Ü. C. (Editör)
Özyeğin Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computational Design and Fabrication of Adobe-Hemp Mixture as a Vernacular Composite Material**
Karcı Y. E., Yazıcı S.
XVII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2023, cilt.1, sa.1, ss.126-138
- II. **Virtual Prototyping in Production Systems - Use of Modular Materials**
Doğan A. Z., Yazıcı S.
XVII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2023, cilt.1, sa.1, ss.112-125
- III. **Design of Lightweight Fibrous Shells by the Use of Knitting Patterns**
Keles A., Yazıcı S.
41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2023, Graz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2023, cilt.2, ss.317-326
- IV. **A Generative Design Model for Demolition Waste Reuse: Recycled Aggregate Incorporated Rammed Earth Structures**
Buyukmihci K., Yazıcı S.
41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2023, Graz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2023, cilt.2, ss.79-86
- V. **Computational Design and Analysis of Shell Topologies driven by Different Microstructural Patterns found in Natural Materials**
Battal A., Yazıcı S.
41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2023,

Graz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2023, cilt.2, ss.297-306

VI. A Methodology for Material-based Computational Design Supported by Mobile Augmented Reality Application

Karacif E., Yazıcı S.

10th ASCAAD Conference, Bayrut, Lübnan, 12 - 13 Ekim 2022, ss.302-312

VII. Malzemeye, Başarıma ve Veriye Dayalı Hesaplamalı Tasarım Yöntemleri: Araştırma, Uygulama ve Mimarlık Eğitimi

Yazıcı S.

Mimari Tasarım Araştırmaları Ulusal Sempozyumu (MİTA III): Mimari Tasarım Araştırmaları ve Bilişim Teknolojileri, İstanbul, Türkiye, 24 Eylül 2021, ss.82-91

VIII. A machine-learning model driven by geometry, material and structural performance data in architectural design process

Yazıcı S.

38th eCAADe (Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe), Berlin, Almanya, 16 - 17 Eylül 2020, cilt.1, ss.411-418

IX. Prototyping Generative Architecture: Experiments on Multi-Agent Systems, Environmental Performance and 3D Printing

Yazıcı S., Gerber D. J.

8.ASCAAD (Arab Society for Computer Aided Architectural Design) Conference, London, Birleşik Krallık, 7 - 08 Kasım 2016, ss.145-153

X. Mimarlık ve Teknoloji Arakesitinde Sayısal Araçlar: Sayısal Araçların Mimari Tasarım Süreci ile Bütünleştirilmesi

Yazıcı S.

Mimari Tasarım Araştırmaları Ulusal Sempozyumu: 21. Yüzyıl, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2015, ss.208-219

XI. Doğal Sistemlerden Öğrenmek: Parametre, Kural ve İlişkiler

Yazıcı S.

9. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2015, ss.144-155

XII. A Course on Biomimetic Design Strategies

Yazıcı S.

33rd International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Vienna, Avusturya, 16 - 18 Eylül 2015, ss.111-118

XIII. Malzeme Biçim ve Başarım Tabanlı Bir Yazılım Geliştirme

Yazıcı S., Tanaçan L.

8.Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2016, ss.279-288

XIV. Efficiency in Architectural Geometry Informed by Materials

Yazıcı S.

32nd International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 10 - 12 Eylül 2014, ss.547-554

XV. Doğal Sistemlerdeki Optimizasyon Süreçleri ve Malzeme Üzerinden Hesaplamalı Morfogenez

Yazıcı S., Tanaçan L.

7.Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2013, ss.179-188

XVI. Performance Based Pavilion Design A dialogue between environmental and structural performance

Yazıcı S.

31st International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Delft, Hollanda, 18 - 20 Eylül 2013, ss.127-135

XVII. Material in Performance driven Architectural Geometry

Yazıcı S., Tanaçan L.

100. Association of Collegiate Schools of Architecture (ACSA) Meeting, Digital Aptitudes Conference, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Mart 2012, ss.266-273

Desteklenen Projeler

Yazıcı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Malzeme Tasarımında Mikrostrüktürün Mimari Tasarımla İlişkilendirilmesi, 2021 - 2023

Patent

Yazıcı S., Yapısal ve Çevresel Faktörler Işığında bir Yapı Sisteminin Tasarım ve Üretim Yöntemi , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2018 09558 A2 , Standart Tescil, 2022
Yazıcı S., Manufacturing method for a building system in regards to structural and environmental factors, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: US11141881B2 , Standart Tescil, 2021
Tanaçan L., Yazıcı S., Mimarlıkta Malzeme Tabanlı Bütünleşik Hesaplamalı Tasarım Modeli, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2014/00551 , Standart Tescil, 2018
Chima J. S., Leung E. H. C., Nikolakaki S., Yazıcı S., Intelligent Bi-stable Structure System, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: GB2445572 , 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JCoDe: Journal of Computational Design, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

XV. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Nisan 2021
39th eCAADe Conference: Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Bildiri (Tam Metin), Nisan 2021
the International Journal of Digital Innovation in the Built Environment (IJDIBE), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021
OPEN HOUSE INTERNATIONAL, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
Journal of Design Studio, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020
38th eCAADe Conference: Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2020
XIV. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2020
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Einstein Foundation Berlin, Almanya, Haziran 2019
eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in europe) and SIGraDi (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) 2019, Bildiri (Özet), Mart 2019
XIII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2019
CAAD Futures Conference, Daejeon / Korea, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW, AHCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
XII. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2018
SIGraDi (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) 2017, Bildiri (Özet), Mayıs 2017
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
XI. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2017
SIGraDi (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) 2016, Bildiri (Özet), Mayıs 2016
X. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2016
IX. mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2015
Mimari Tasarım Araştırmaları Ulusal Sempozyumu: 21. Yüzyıl, Bildiri (Özet), Şubat 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yazıcı S., XV. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2021

Yazıcı S., IX. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015

Yazıcı S., MİTA-2015 "Mimari Tasarım Araştırmaları: 21. Yüzyıl" Ulusal Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2015

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Codenetwork: Türkiye Hesaplamalı Tasarım Araştırmaları Ve Eğitimi Ağı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey, <http://www.codenetwork.info/>, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Eurasian BIM Forum 2021, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

Mimari Tasarım Araştırmaları Ulusal Sempozyumu III , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021

Busan International Architectural Culture Festival, Çalışma Grubu, Busan, Güney Kore, 2015

Davetli Konuşmalar

Methods, Models and Applications in Material-based Computational Design, Seminer, THE AMERICAN UNIVERSITY IN CAIRO, Mısır, Nisan 2021

Disiplinler Arası Araştırmalar ve Fikri Hakların Korunumu: Mimarlıkta Malzeme-tabanlı Bütünleşik Hesaplamalı Tasarım Modeli Örneği, Seminer, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018

Material-Based Integral Computational Design, Konferans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2012

Burslar

Architectural Association Yüksek Lisans Bursu, Üniversite, 2004 - 2006

Von Gerkan & Marg und Partners, Berlin Ofisi Staj Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - 2002

Ödüller

Yazıcı S., Altın Madalya: Bina Sistemi için Yapısal ve Çevresel Performansa Dayalı Tasarım ve Üretim Yöntemi, Türkpatent,

Ekim 2018

Yazıcı S., Altın Madalya: Bina Sistemi için Yapısal ve Çevresel Performansa Dayalı Tasarım ve Üretim Yöntemi, China Association Of Inventions, Eylül 2018

Yazıcı S., Birleşik Krallık Mezun Ödülleri / Profesyonel Başarı Ödülü, Türkiye, British Council, Mart 2016

Yazıcı S., En Başarılı Doktora Tezi Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs 2014

Yazıcı S., 1.'lik Ödülü (Zaha Hadid Mimarlık Proje Ekibi) / Kral Abdullah II Sanat ve Kültür Evi Yarışma Projesi, Amman Büyükşehir Belediyesi, Haziran 2008

Yazıcı S., 1.'lik Ödülü (Zaha Hadid Mimarlık Proje Ekibi) / Kartal-Pendik Masterplan Yarışma Projesi, İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Mart 2006

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Zaha Hadid Mimarlık

Zaha Hadid Mimarlık, Londra Ofisi

von Gerkan, Marg und Partners, Berlin Ofisi