

## 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](mailto:sevilyazici@itu.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

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

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

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

### Araştırma Alanları

Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Sayısal Algoritmalar , Bilgisayar Grafiği, Bina Tasarımı, Mimarı 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

### 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 Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özyeğin Üniversitesi, Mayıs, 2020

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, 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 Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, 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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Material-based computational design (MCD) in sustainable architecture**  
Yazıcı S., Tanaçan L.  
Journal of Building Engineering, cilt.32, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Computational Design Informed by Natural Systems**  
Yazıcı S.  
Journal of Computational Design, cilt.1, sa.3, ss.1-16, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Building in Extraterrestrial Environments: T-Brick Shell**  
Yazıcı S.  
JOURNAL OF ARCHITECTURAL ENGINEERING, cilt.24, sa.1, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Computing through holistic systems design method: material formations workshop**  
Yazıcı S.  
Dearq Journal of Architecture, sa.9, ss.90-101, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Malzeme Zekâsı ile Mekânı Kurgulama**  
Yazıcı S.  
Mimarlıkta Malzeme, sa.15, ss.53-63, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Yenilikçi Malzeme Sistemleri**  
Yazıcı S.  
Mimarlıkta Malzeme, sa.14, ss.42-48, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mimarlıkta Sayısal Tasarım XV. Ulusal Sempozyumu**  
Çağdaş G. (Editör), Özkar Kabakçioğlu M. (Editör), Gül L. F. (Editör), Alaçam S. (Editör), Gürer E. (Editör), Yazıcı S. (Editör), Delikanlı B. (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. **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
- II. **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, İngiltere, 7 - 08 Kasım 2016, ss.145-153
- III. **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
- IV. **Doğal Sistemlerden Öğrenmek: Parametre, Kural ve İlişkiler**  
Yazıcı S.  
9. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2015, ss.144-155
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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, İngiltere, 10 - 12 Eylül 2014, ss.547-554
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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 - Devam Ediyor

## Patent

Tanaçan L., Yazıcı S., Mimarlıkta Malzeme Tabanlı Bütünleşik Hesaplamalı Tasarım Modeli, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2014/00551 , İlk 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 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2009

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

## Bilimsel Hakemlikler

the International Journal of Digital Innovation in the Built Environment (IJDIBE), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021

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

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

XIII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mart 2019

eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and SIGraDi (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) 2019, 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

SIGraDi (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) 2014, Bildiri (Özet), Mayıs 2014

## **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

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):7

h-indeksi (WOS):2

## **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