

## Res. Asst. GÜNEŞ MUTLU AVINÇ

### Personal Information

**Email:** gunesavinc@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/11540>

### International Researcher IDs

ScholarID: POX6KQUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1049-2689

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7523-2021

ScopusID: 57432755200

Yoksis Researcher ID: 157920

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık (Dr), Turkey 2016 - 2019

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Hesaplamalı tasarım süreci üzerine bir araştırma, Karadeniz Technical University, Bilgisayar Teknolojileri, Mimarlık (YI) (Tezli), 2016

### Research Areas

Architecture

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2016 - Continues

Research Assistant, Mus Alparslan University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Architecture, 2011 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2013 - 2016

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Natural language approach for bio-informed architectural education: a biomimetic shell design**  
ARSLAN SELÇUK S., MUTLU AVINÇ G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND DESIGN EDUCATION, vol.32, no.4, pp.2297-2317, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Tree-Like Structures in Architecture: Revisiting Frei Otto's Branching Columns Through Parametric Tools**  
ARSLAN SELÇUK S., Gulle N. B., MUTLU AVİNÇ G.  
SAGE OPEN, vol.12, no.3, 2022 (SSCI)
- III. **Biomimicry for Energy-Efficient Building Design: A Bibliometric Analysis**  
Varshabi N., Arslan Selçuk S., Avinc G.  
BIOMIMETICS, vol.7, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **On Strengthening the Interest of Architecture Students in Bio-informed Solutions: A Systematic Approach for Learning from Nature**  
ARSLAN SELÇUK S., MUTLU AVİNÇ G.  
SUSTAINABILITY, vol.13, no.4, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Yapı Kabuklarda Biyomimetik Termoregülasyon**  
Aydın B., Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G.  
Tasarım+Kuram, vol.18, no.37, pp.96-110, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Biomimetic Approach to Water Harvesting Strategies: An Architectural Point of View**  
Aslan D., Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G.  
International Journal of Built Environment and Sustainability, vol.9, no.3, pp.47-60, 2022 (ESCI)
- III. **Biyomimikri ve Fütüristik Mimarlık: Vincent Callebaut Mimarlığı Üzerine Bir Değerlendirme**  
Çakmaklı C., Mutlu Avinç G., Arslan Selçuk S.  
Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, no.7, pp.132-154, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **On the Evolution of Art and Nature Relationship: Bio-Informed Art**  
Mutlu Avinç G., Arslan Selçuk S.  
AM JOURNAL OF ART AND MEDIA STUDIES, vol.27, no.27, pp.57-74, 2022 (ESCI)
- V. **Canlı Strüktürler Sürdürülebilir Yapılı Çevreler İçin Bir Alternatif Olabilir mi?**  
Mutlu Avinç G., Arslan Selçuk S.  
Yapı, no.475, pp.42-47, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **On the Evolution of Art and Nature Relationship: Bio-Informed Art**  
Mutlu Avinç G., Arslan Selçuk S.  
AM JOURNAL OF ART AND MEDIA STUDIES, vol.27, pp.57-74, 2022 (ESCI)
- VII. **Canlıların Su Dengesi Sağlama Stratejileri ve Biyo-Bilgili Yapı Kabuğu Tasarımı**  
TAŞKAN M. M., MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
Online Journal of Art and Design, vol.10, no.1, pp.129-152, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bio-informed Research in the Discipline of Architecture: A Bibliometric Analysis**  
Mutlu Avinç G., Arslan Selçuk S.  
PERIODICA POLYTECHNICA. ARCHITECTURE, vol.51, no.2, pp.142-148, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bir Model Önerisi: Hesaplamalı Tasarım Bağlamında Değişen Tasarım Süreci**  
MUTLU AVİNÇ G., VURAL S.  
Online Journal of Art and Design, vol.8, no.1, pp.77-96, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Mimari Tasarımda Biyomimetik Yaklaşımlar: Pavyonlar Üzerine Bir Araştırma**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
Online Journal of Art and Design, vol.7, no.2, pp.92-107, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Isıl Düzenleme Özelliğine Sahip Yapı Kabuğu Tasarımları İçin Biyomimetik Çözümler**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
International Refereed Indexed Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences (EJONS), vol.2, no.3, pp.120-134, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Çocuk Hastanelerinde Biyofilik Tasarım Parametrelerinin Önemi ve Örnekler Üzerinden Değerlendirilmesi**  
Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G., Coşkun A.  
in: TEKSTİLDEN İNŞAATA MALZEME UYGULAMALARI, Şaşmaz,M., Editor, İksad, Ankara, pp.125-151, 2022
- II. **Evolü Yarışmalarında Beliren Biyomimikri Konseptleri,**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
in: MİMARLIK, PLANLAMA ve TASARIM ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR, Dr. Öğr. Üyesi Ayça ARSLAN, Editor, DUVAR, İzmir, pp.61-80, 2021
- III. **Geçmişten Günümüze Yapı Tasarımında Doğa Temelli Paradigmat Değişimler**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
in: Gelenekselden Moderne Yapı Tasarımı Ve Malzemesi, Yılmaz Polat , B., Editor, İksad Yayınları, Ankara, pp.3-38, 2020
- IV. **Doğa Esinli Kent Makroformu: Oswald Mathias Ungers'in Kent Metaforlarını Biyomimetik Bir Perspektifle Değerlendirmek**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
in: Mimarlık, Planlama ve Tasarım Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, Kaya, L.G ve Abbasova, S., Editor, Gece Akademi, pp.211-216, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Global Trends In Nature-Inspired Architectural Design**  
İzci M., Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G.  
IArcSAS, 2nd International Architectural Sciences and Application Symposium, Baku, Azerbaijan, 9 - 10 September 2022
- II. **Floating Cities: A Solution For Climate Refugees?**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
International (Bio)Climate Change Symposium 2022 – (BCCS 2022), Erzurum, Turkey, 24 - 25 March 2022
- III. **An Evaluation of Biophilic Design Parameters In Hospital Buildings**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering PACE2021, Erzurum, Turkey, 21 June 2021, pp.685-690
- IV. **Biomimicry for Sustainability: Improvement of Building Skin with Nature-Inspired Innovations**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
4th International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2019), Dallas, United States Of America, 18 - 20 July 2019
- V. **Antroposentrikten Ekosentriğe Mimarinin Değişimi/Dönüşümü ve Ekomimetik Kentler**  
ARSLAN SELÇUK S., MUTLU AVİNÇ G.  
International Symposium On Urbanization And Environmental Problems: Transition/Transformation/Authenticity (Isuep2018), 28 - 30 June 2018
- VI. **Isıl Düzenleme Özelliğine Sahip Yapı Kabuğu Tasarımları İçin Biyomimetik Çözümler**  
MUTLU AVİNÇ G., ARSLAN SELÇUK S.  
1. Uluslararası GAP Zirvesi, Sosyal Bilimler Kongresi, 4 - 06 May 2018

## Supported Projects

Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G., Coşkun A., Özdemir M., Özerol Özman G., Erasmus Project, Empowering Youth Work Towards the European Green Deal (ERASMUS Gençlik Programı KA2 Stratejik Ortaklıklar AB Projesi), 2022 - 2024  
Arslan Selçuk S., Beyhan F., Gültekin A. B., Mutlu Avinç G., Coşkun A., Ertosun Yıldız M., Erasmus Project,

FROMZEROTOHERO: Wise Energy Use Volunteering Schema for Youngsters (ERASMUS Gençlik Programı KA2 Stratejik Ortaklıklar AB Projesi), 2018 - 2022

## **Metrics**

Publication: 25

Citation (WoS): 20

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Awards**

Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak , December 2022

Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak , November 2022

Arslan Selçuk S., Mutlu Avinç G., Tübitak Ulakbim UBYT Teşvik Ödülü, Tübitak Ulakbim, October 2021