

## **Doç.Dr. Derya Güleç Özer**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** dgulec@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/dgulec>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-0288-8771

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-3073-2020

ScopusID: 57219322568

Yoksis Araştırmacı ID: 109588

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Ustalık

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Mimari Tasarım Alanında Kullanıcı Erişilebilirliğinin Genetik Algoritma ile Optimizasyonu: Sağlık Kampüsü Uygulaması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2014

Yüksek Lisans, Bina enerji performans simülasyonunun mimari tasarım stüdyosuna entegrasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2008

### **Araştırma Alanları**

Bina Bilgisi, Bina Tasarımı, Mimarı Tasarım

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2020 - Devam Ediyor

### **Yönetilen Tezler**

Güleç Özer D., Developing The Spatial Performance of Puzzle Games in Virtual Reality Environments with Spatial Presence, Yüksek Lisans, M.TAŞDELEN(Öğrenci), 2023

Güleç Özer D., Sönmez M., Thinking and Producing The Future in The Practical and Educational Fields of Architecture During and After The Covid 19 Pandemic, Yüksek Lisans, D.ŞAHİN(Öğrenci), 2022

Güleç Özer D., Tasarım sürecinde bir soyutlama aracı olarak düşük poligonlu dijital modelleme metodları üzerine bir inceleme, Yüksek Lisans, M.MÜNİR(Öğrenci), 2020

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Exploring multidimensional aspects of walkability: An innovative analysis approach in Besiktas, Istanbul**  
Yıldırım Ö. C., Sungur A., Ozer D.  
Frontiers of Architectural Research, cilt.12, sa.6, ss.1097-1126, 2023 (AHCI)
- II. **Architectural design communication (ADC) in online education during COVID-19 pandemic: a comparison of Turkish and Spanish universities**  
Akçay Kavakoğlu A., Güleç Özer D., Domingo-Callabuig D., Bilen O.  
OPEN HOUSE INTERNATIONAL, cilt.47, sa.2, ss.361-384, 2022 (AHCI)
- III. **EVALUATION OF THE INTEGRATION OF BIKE ROUTES TO THE RAIL TRANSPORT SYSTEM IN ZEYTINBURNU DISTRICT**  
Güleç Özer D., Yıldırım Ö. C., Uyduran H. G., Turkkan D., Eyce N.  
METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.39, sa.1, ss.193-213, 2022 (AHCI)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Competition-based digital design studio experience**  
Güzelci O. Z., Güleç Özer D., Şencan İ.  
A|Z ITU Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.281-297, 2023 (Scopus)
- II. **A study on digital low poly modeling methods as an abstraction tool in design processes**  
Keleşoğlu M. M., Güleçözer D.  
Civil Engineering and Architecture, cilt.9, sa.7, ss.2570-2586, 2021 (Scopus)
- III. **A Spatial Analysis of Gaziantep Railway and Its Station Throughout History**  
AYCI H., GÜLEÇ ÖZER D., güleç a.  
Periodica Polytechnica Architecture, cilt.51, sa.2, ss.196-208, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sustainable street architecture and its effects on human comfort conditions: Yazd, Iran**  
Yardımlı S., Güleç Özer D., Shahriari A.  
ITU AZ, cilt.17, sa.2, ss.113-122, 2020 (Scopus)
- V. **CO-LIVING PRACTICES OF YOUNG AND ELDERLY FROM THE PERSPECTIVE OF SOCIAL SUSTAINABILITY- M:U:T:U:A:L**  
SAĞIROĞLU M. P., YILDIZ S., KÖSEOĞLU ÇAMAŞ E., GÜLEÇ ÖZER D.  
Uluslararası Hakemli Mimarlık ve Tasarım Dergisi, cilt.5, sa.15, ss.60-84, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sürdürülebilir Yapı Örneği Olarak Yazd'da Konut Analizi**  
YARDIMLI S., Shahriary A., GÜLEÇ ÖZER D.  
Online Journal of Art and Design, cilt.6, sa.5, ss.39-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kent Kimliğinin Tanımlanmasında Kültür Envanterinin Rolü: Bitlis Sivil Mimarisi**  
BENLİ G., GÜLEÇ ÖZER D.  
Uluslararası Hakemli Tasarım ve Mimarlık Dergisi, sa.13, ss.92-124, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Movement as a Design Parameter: Studio Works: 2014-2016**  
Güleç Özer D., Akçay A.  
Int. J.of Design Nature and Ecodynamics, cilt.12, sa.2, ss.194-203, 2017 (Scopus)
- IX. **Stüdyo Mekanının Tasarımsal Gücü: Harvard GSD**  
GÜLEÇ ÖZER D., AYCI H.  
Mimarlık, sa.396, ss.50-55, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Future of the Street: Reading From William J. Mitchell's City of Bits**

- GÜLEÇ ÖZER D.  
IJEMME, cilt.7, sa.2, ss.1379-1383, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Kentsel Sürdürülebilirlik: Ankara Kent Planları Örnekleri Üzerinden Bir İnceleme**  
GÜLEÇ ÖZER D., BAŞKURT H. B.  
Aurum Journal of Engineering Systems and Architecture, cilt.1, sa.1, ss.79-92, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Yaratıcılık ve Oyun Kavramlarının Bilgisayar Destekli Tasarım Sürecinde İncelenmesi**  
GÜLEÇ ÖZER D., TURGAY O.  
Online Journal of Art and Design, cilt.4, sa.3, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Augmented Reality AR of Historic Environments Representation of Parion Theater BIGA TURKEY**  
Güleç Özer D., Nagakura T., Vlavianos N.  
AJZ : ITU JOURNAL OF FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.13, sa.2, ss.1-9, 2016 (Scopus)
- XIV. **Ecological Architectural Design Education Practices via Case Studies**  
GÜLEÇ ÖZER D., TURAN B. O.  
Megaron, cilt.10, sa.2, ss.113-129, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **User Accessibility Optimization Using Genetic Algorithm aDA**  
Güleç Özer D., Şener S. M.  
AJZ : ITU JOURNAL OF FACULTY OF ARCHITECTURE, cilt.10, sa.2, ss.212-230, 2013 (Scopus)
- XVI. **Use of Laser Scanning for Cultural Heritage Documentation**  
BENLİ G., GÜLEÇ ÖZER D.  
International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME), cilt.3, sa.1, ss.447-454, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Computability of Design By Means of Its Cognitive Content**  
GÜLEÇ ÖZER D.  
International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME), cilt.2, sa.4, ss.335-343, 2012 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Systematic Review of Robotic 3d Concrete Printing**  
Yabanigül M., Güleç Özer D.  
ASCAAD 2023: C++ Computation, Culture and Context, 11th International Conference of the Arab Society for Computation in Architecture, Art and Design, Amman, Ürdün, 7 - 09 Kasım 2023, cilt.1, ss.750-766
- II. **Use of Generative Systems to Create Semi-Public Spaces in Contemporary Neighborhood Texture**  
KALAK D., AYDIN S., GÜLEÇ ÖZER D.  
ASCAAD 2023: C++ Computation, Culture and Context, 11th International Conference of the Arab Society for Computation in Architecture, Art and Design, Amman, Ürdün, 07 Kasım 2023, ss.306-323
- III. **Fostering Cultural Heritage Awareness through Game Elements: Route Design for Mixed Reality Experience of the Yedikule Fortress**  
Gül L. F., Yağmur Kılımcı E. S., Güleç Özer D., Morahoğlu B., Coşkun E.  
C++: Computation, Culture, and Context – Proceedings of the 11th International Conference of the Arab Society for Computation in Architecture, Art and Design, Amman, Ürdün, 07 Kasım 2023, cilt.1, ss.652-666
- IV. **Photogrammetric model optimization in digitalization of architectural heritage: Yedikule fortress**  
Sancak N., Uzun F., Turhan K., Saraoğlu Yumni H., Özer D.  
29th CIPA Symposium on Documenting, Understanding, Preserving Cultural Heritage. Humanities and Digital Technologies for Shaping the Future, Florence, İtalya, 25 - 30 Haziran 2023, cilt.48, ss.1403-1410
- V. **Sanal Gerçeklik Oyun Ortamlarında Araştırma Yörünelerini Keşfetmek: Uzamsal Yetenek ve Varlık İlişkisi Üzerine Sistematisk Bir İnceleme**  
Taşdelen M., Güleç Özer D., Akçay Kavaklıoğlu A.  
XVII. MİMARLIKTA SAYISAL TASARIM ULUSAL SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2023, ss.139-158
- VI. **The Quest of Spatial Presence by Puzzle-Solving Games in VR**

- Tasdelen M., Ozer D., Kavakoglu A. A.  
 41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2023,  
 Graz, Avusturya, 20 - 22 Eylül 2023, cilt.2, ss.833-842
- VII. **Experiencing Cultural Heritage Through Gamification: Mardin orphanage**  
 Kalak D., Özer D., Aydin 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.671-680
- VIII. **A Pre-Evaluation Tool for Interior Designs of High-Rise Office Buildings by User Movement Simulation after Covid'19**  
 GÜLEÇ ÖZER D., Erdil F., Kıdış K.  
 SIGRADİ, Lima, Peru, 07 Kasım 2022
- IX. **Mimarlık eğitimi ve pratiğinin geleceği üzerine düşünmek**  
 ŞAHİN KARAASLAN D., SÖNMEZ M., GÜLEÇ ÖZER D.  
 5. Yapı Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2021, ss.423-435
- X. **Route Generator for Integrating Cultural Heritage to Smart City: ontheroute**  
 YILDIRIM Ö. C., GÜLEÇ ÖZER D., SUNGUR A.  
 Euromed 2020, 2 - 05 Kasım 2020
- XI. **ARCHITECTURAL DESIGN SUPPORTED WITH AGENTBASED DESIGN SYSTEMS: CASE OF A PSYCHIATRIC HOSPITAL**  
 GÜLEÇ ÖZER D.  
 Generative Art 2018, Verona, İtalya, 18 - 21 Aralık 2018
- XII. **Sosyal Sürdürülebilirlik Bağlamında Alternatif Yaklaşımlar: Yaşlı ve Genç Bireylerin Ortak Barınma Pratikleri**  
 YILDIZ S., Sipahi P., KÖSEOĞLU ÇAMAŞ E., GÜLEÇ ÖZER D.  
 İstanbul 1. Konut Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- XIII. **Mimari Tasarım İletişim Dili'nin (MTID) Etkin Kullanımının Mimarlık Eğitimi Kapsamında Değerlendirilmesi**  
 GÜLEÇ ÖZER D., AKÇAY A.  
 Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2017
- XIV. **A Critical View on Design of Urban Buildings: Balıkesir Municipality Design Competition /Turkey**  
 SÖNMEZ M., GÜLEÇ ÖZER D.  
 Proceeding in UIA 2017, SEUL, Güney Kore, 3 - 07 Eylül 2017
- XV. **Movement as a Design Parameter Studio Works 2014 2015**  
 GÜLEÇ ÖZER D., Akçay Kavakoğlu A.  
 Wessex Institute of Technology Design and Nature Conference, New Forest, Birleşik Krallık, 13 - 15 Eylül 2016
- XVI. **Simplifying Architectural Heritage Visualization AUGMENTEDparion**  
 Güleç Özer D., Nagakura T.  
 eCAADe, Oulu, Finlandiya, 24 - 26 Ağustos 2016
- XVII. **Mekansal Erişilebilirlik 2 Bilişim Alanında Kullanıcı Hareketlerini İnceleyen Metodlar**  
 GÜLEÇ ÖZER D., ŞENER S. M.  
 2.Uluslararası Engelleştirilenler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2016, ss.30-42
- XVIII. **Mekansal Erişilebilirlik 1 Kullanıcı Hareketleri Açısından bir İnceleme**  
 GÜLEÇ ÖZER D., ÖZKAN ÖZBEK M., ŞENER S. M.  
 2.Uluslararası Engelleştirilenler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2016, ss.16-29
- XIX. **Optimization of User Accessibility Using Genetic Algorithm**  
 GÜLEÇ ÖZER D., ŞENER S. M., zaman ç.  
 Generative Art Conference, Lucca, İtalya, 10 - 13 Aralık 2012
- XX. **Through an Interdisciplinary Education Dissolving in the Context of Mardin**  
 GÜLEÇ ÖZER D., TORUS B., şen a. k., ŞENER S. M.  
 1st International Graduate Research Symposium on the Built Environment, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2010,  
 cilt.1, ss.251-256

**XXI. Enerji Etkin Ekolojik Mimari Eğitiminin Mimari Tasarım Stüdyosu Bağlamında İncelenmesi**

GÜLEÇ ÖZER D., utkutug g.

Mimarlık Eğitiminin Dünü, Bugünü, Yarını Sempozyumu, Konya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2010, ss.260-270

### **Desteklenen Projeler**

Güleç Özer D., Yabanigül M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Fabrikasyonda Beton Kullanımı: Strüktürel Sistem Birimlerinin Form-Üretim Yöntemi Davranış Biçimleri, 2022 - Devam Ediyor

Günay Z., Akçakaya Waite İ., Yücesoy E., Güleç Özer D., Akçay Kavakoğlu A., Almaç B., Eser B., Öz Yılmaz E., Erasmus Projesi, CIRC.LE: Circular & Socio-Civic Learning Hub (AB Erasmus+ KA220 Stratejik Ortaklık Programı destekli; Proje no: KA220-HED-3EC00D34), 2022 - 2025

Güleç Özer D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karma Gerçeklik Mecralarında İç Mimari Etkileşim Platformu Önerisi, 2022 - 2023

Şener S. M., Doma O. O., Güleç Özer D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DREAMSCAPE: Mimari Tasarım ve Eğitiminde Sanal Gerçeklik Kullanımı, 2018 - 2023

Güleç Özer D., Sanayi Tezleri Projesi, Ofis Mekanlarında Kullanıcı Hareketine Bağlı Olarak Mekan Sentaksı Analizi ile İç Mimari Uygulamalarının Geliştirilmesi, 2021 - 2022

### **Metrikler**

Yayın: 53

Atıf (Scopus): 29

H-İndeks (Scopus): 4

### **Akademi Dışı Deneyim**

Massachusetts Institute of Technology

Kerem Yazgan Mimarlık Ofisi