

## Assoc. Prof. Ezgi KORKMAZ

### Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2617](tel:+902123832617)

Email: [korkmaze@yildiz.edu.tr](mailto:korkmaze@yildiz.edu.tr)

Other Email: [korkmaz.ezgi@gmail.com](mailto:korkmaz.ezgi@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/korkmaze>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5164-6205

Yoksis Researcher ID: 173755

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Mimarlık/Yapı, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deprem Mühendisliği, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Deprem Sonrası Geçici Sağlık Yapılarının Planlanmasına Yönelik Bir Model Önerisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Mimarlık/Yapı, 2012

Postgraduate, Betonarme Çerçevelerin Bazı Seçeneklerle Güçlendirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deprem Mühendisliği, 2005

### Research Areas

Architecture, Building Information, Structural elements, Building materials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2017 - Continues

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2012 - 2017

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2007 - 2012

### Academic and Administrative Experience

## Courses

Gereç Teknolojisi, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Yapı Malzemesi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mimari Tasarım 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Contemporary Structural Systems, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Constructional Elements of Buildings 1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Afet Sonrası Geçici Yapı Tasarım Kararları , Doctorate, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Constructional Elements of Buildings 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Yangın Güvenlikli Tasarım, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mimari Tasarım 1, Undergraduate, 2018 - 2019  
Çağdaş Strüktür sistemleri, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Constructional Project, Undergraduate, 2018 - 2019  
Yapı Elemanları Tasarım İlkeleri, Undergraduate, 2017 - 2018  
Yapılarda Yangın Korunumu, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Advising Theses

Korkmaz E., Endüstri yapılarından dönüştürülen müzelerde yangın güvenlik önlemleri, Postgraduate, D.BEDİR(Student), 2023  
Korkmaz E., YÜKSEK AHŞAP YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİNE YÖNELİK BİR MODEL ÖNERİSİ, Postgraduate, B.Yaygır(Student), 2023  
Korkmaz E., HAVALANDIRMALI GİYDİRME CEPHELERDE YANGIN YAYILIMININ MEVCUT OLAYLAR VE DENEYLER ÜZERİNDEN İNCELENMESİ, Postgraduate, M.Çalışkan(Student), 2023  
Zorer Gedik G., Korkmaz E., THE EFFECTS OF GLAZING AREA INTERVENTIONS AND PCM APPLICATION IN BUILDING ENERGY RETROFITS, Postgraduate, H.Tunay(Student), 2021  
Korkmaz E., Cephelelerde Kullanılan Akıllı Malzemeler İçin Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemi İle Bir Seçim Modeli Önerisi, Postgraduate, N.ÇİÇEK(Student), 2021  
Korkmaz E., Yangın güvenli cephe tasarımında malzeme seçimine ilişkin bir sistem yaklaşımı, Postgraduate, Ö.AYDOĞDU(Student), 2020  
Korkmaz E., Havalimanı terminal binalarında uygulanan ulusal ve uluslararası sürdürülebilir tasarım yaklaşımlarının incelenmesi ve örnekler üzerinden değerlendirilmesi, Postgraduate, S.YUNUS(Student), 2019

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

- Evaluation of energy-efficient retrofits in glazing areas of building envelope and the impact of PCM application on energy performance: A case study in İstanbul and Diyarbakır**  
Cengiz H. T., Zorer Gedik G., Korkmaz E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.4, pp.2395-2408, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- ARCHITECTURAL IMPACT of 19th-CENTURY FIRE REGULATIONS: A Case Study of New York Tenement Houses**  
Yenice B., Korkmaz E.  
Mekansal Araştırmalar Dergisi, vol.1, no.1, pp.57-74, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- External fire-escape stairs risk analysis: A case study in İstanbul**  
Avlar E., Korkmaz E., Yıldırım H. S.  
MEGARON, vol.17, no.2, pp.341-356, 2022 (ESCI)

- III. **Comparison of Fire Spread in Ventilated Curtain Wall Systems Over Experimental Studies and Real Incidents**  
ÇALIŞKAN M., korkmaz e.  
Kent Akademisi (Online), vol.16, no.1, pp.632-661, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **YANGIN GÜVENLİKLİ YAPI TASARIMINDA NANO-MALZEMELER**  
Aydoğdu Ö., Korkmaz E.  
Yangın Mühendisliği - Yangın Güvenliği ve Teknolojileri Dergisi, no.14, pp.74-83, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Defining Fire Safety Design in Architectural Education**  
KORKMAZ E.  
MEGARON, vol.11, no.2, pp.217-229, 2016 (ESCI)
- VI. **Evaluation of Conservation Interventions that Use Local Knowledge and Experience at Traditional Houses Located in Kemaliye and Surrounding Settlements**  
Korkmaz E., Akdemir M. Z.  
MEGARON, vol.10, no.4, pp.494-502, 2015 (ESCI)
- VII. **Deprem Sonrası Kurulacak Geçici Sağlık Yapısının Kurulum Alanı Ölçütleri**  
Avlar E., Korkmaz E.  
Mimarlık Dergisi, no.371, pp.68-72, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **RETROFITTING DENİZ PALACE HISTORIC BUILDING FOR REUSING**  
KORKMAZ E., Vatan M.  
IJEMME, vol.2, no.3, pp.269-278, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Isıtmada Kullanılan C Tipi Denge Bacalı (Hermetik) Aygıtlarda Atık Gaz Çıkışının Dış Duvarlarda Düzenlenmesi**  
Avlar E., Korkmaz E.  
MEGARON, vol.4, no.1, pp.61-68, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **The Effect of Material Technology on Architecture**  
Korkmaz E.  
in: Architectural Sciences and Theory, Practice and New Approaches-I, Assoc. Prof. Dr. Murat Dal, Dr. Lale Karataş, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.229-262, 2023
- II. **Recognition, Prehension and Construction- Local Material**  
Biçer Özkun Ü., KORKMAZ E.  
in: Uplandown 09 Learning From Cappadocia, Mendonça P., Alves H. , Editor, School Of Architecture, University Of Minho, Braga, pp.27-52, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüksek Katlı Ahşap Yapılarda Yangın Güvenliğinin Uluslararası Çalışmalar Kapsamında İncelenmesi**  
Yaygır B., Korkmaz E.  
TÜYAK 2021 Uluslararası Yangın Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 31 March - 02 April 2022, pp.184-199
- II. **Alüminyum Köpük Malzemeleri ve Kullanım Alanlarının Mimari Örnekler Üzerinden İncelenmesi**  
Turan S. P., Korkmaz E.  
5. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2021
- III. **FDM Uygulamasının İstanbul'daki İyileştirme Projelerinde Enerji Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi**  
Cengiz H. T., Zorer Gedik G., Korkmaz E.

- II. Mimarlık ve Şehircilik Lisansüstü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 16 - 20 November 2020
- IV. **Cephelerde Akıllı Malzeme Kullanımı ve Oluşturduğu Sorunların Çözülmesine Yönelik Bir Model Önerisi**  
Çiçek N., Korkmaz E.  
II. Mimarlık ve Şehircilik Lisansüstü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 16 - 20 November 2020
- V. **YANGIN GÜVENLİKLİ YAPI TASARIMINDA NANO-MALZEMELER**  
KORKMAZ E., Aydoğdu Ö.  
TÜYAK 2019 Yangın ve Güvenlik Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 4 - 05 December 2019, pp.206-223
- VI. **Türkiye Yangından Korunma Yönetmeliği'nde Yer Alan Bazı Maddeler için Eklemeler ve Yeni Madde Önerileri**  
YAVUZ G., KORKMAZ E., SERBEST YENİDÜNYA S.  
TÜYAK Yangın ve Güvenlik Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 November 2015, pp.227-233
- VII. **Properties of Soil Material Used in Roof and Wall Establishments of Traditional Kemaliye (Eğın) Houses (In Turkish)**  
Ekşi Akbulut D., Korkmaz E., Yolcu B., Berilgen M. M.  
4. Symposium on Strengthening Historical Buildings and Transferring Them Safely to the Future, İstanbul, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.1-11
- VIII. **Defining Properties of Temporary Health Care Building Units Constructed After Earthquake**  
Korkmaz E.  
2013 International Van Earthquake Symposium, Van, Turkey, 23 October 2013, pp.212
- IX. **Traditional Roof and Wall Construction Techniques of Kemaliye Houses**  
Akdemir M. Z., Çıfci A., Ekşi Akbulut D., Korkmaz E., Sarp T.  
Kerpic'13 – New Generation Earthen Architecture: Learning from Heritage International Conference, İstanbul, Turkey, 11 - 15 September 2013, pp.81-86
- X. **Evaluating of the Principles in the Regulations for Construction of Timber Structures in Türkiye**  
AVLAR E., Korkmaz E.  
SHATIS International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Lisbon, Portugal, 16 June 2011, pp.217
- XI. **Ahşap Ürünlerde Biyolojik Zararlılar İçin Kullanılan Kimyasal Koruyucuların İnsan Sağlığına Etkileri**  
Korkmaz E.  
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 03 November 2010, pp.191-202
- XII. **Constructed Temporary Health Buildings After Earthquakes in Türkiye and in The World: The Deficiencies and Problems**  
Korkmaz E.  
Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, 30 August 2010, pp.946
- XIII. **Geleneksel Konut Dokularında Malzemenin Çatı Ve Cephe Kuruluşuna Etkileri: Batı Karadeniz Bölgesi Örneği**  
AKDEMİR M. Z., KORKMAZ E.  
5. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu, İzmir, Turkey, 15 April 2010, pp.129-135
- XIV. **Geleneksel Konut Dokularında Malzemenin Çatı ve Cephe Kuruluşuna Etkileri Batı Karadeniz Bölgesi Örneği**  
AKDEMİR M. Z., KORKMAZ E.  
5. Ulusal Çatı Cephe Sempozyumu, Turkey, 15 - 16 April 2010, pp.129-135
- XV. **Deficiencies and Problems Through Emergency Actions After Earthquakes: Kocaeli Case**  
AVLAR E., Korkmaz E.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, Kocaeli, Turkey, 17 August 2009, pp.391-396
- XVI. **Research Of Techniques Using For The Retrofitting Of Historical Masonry Structures – Case Study Deniz Palas Building**  
KORKMAZ E., Vatan M.  
CHRESP2008, Cultural Heritage Research Meets Practice 8th European Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage, Ljubljana, Slovenia, 10 November 2008, pp.104-105

## XVII. “Deprem Sonrası Yaşamın Ve Sağlıklı Çevrenin Sürdürülebilirliğine Yönelik Öneriler”

LİMONCU S., Korkmaz E.

Çevre Tasarım Kongresi 2013, Sağlıklı Çevre Sağlıklı Tasarım, Uludağ Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi,, pp.253-260

### Supported Projects

Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçınar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024

Ekşi Akbulut D., Çifci A., Berilgen S. A., Korkmaz E., Yüzer N., Berilgen M. M., TUBITAK Project, Solution Proposals for the Preservation And Rehabilitation of Traditional Flat Earthen Roofs of Kemaliye Houses , 2018 - 2023

AVLAR E., YILMAZ H. S., KORKMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yangın Kaçış Merdivenlerindeki Risklerin İstanbul İli Beşiktaş, Beyoğlu ve Şişli İlçeleri Üzerinden Analizi ve Çözüm Önerileri, 2019 - 2020

AKDEMİR M. Z., KORKMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemaliye (Eğın) Evlerinin Çatı ve Duvar Kuruluşlarının Tespiti ve Koruma Sorunlarına Yönelik Öneriler, 2012 - 2014

### Scientific Refereeing

MEGARON, National Scientific Refreed Journal, June 2018

MEGARON, National Scientific Refreed Journal, June 2017

### Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 2

H-Index (WoS): 1

### Invited Talks

Mimari Tasarımda Yangın Güvenliği, Seminar, Beykent Üniversitesi, Turkey, May 2021

Mimari Tasarımda Yangın Güvenliği, Seminar, İstanbul Gedik Üniversitesi, Turkey, January 2021

### Awards

KORKMAZ E., İzocam 2. Üniversitelerarası Yalıtım Yarışması, İZOCAM, May 2002

### Non Academic Experience

Özyapı İnşaat A.Ş.

Adoçim

MGH