

Adı Soyadı / Name Surname: Kartal Turhan

Unvan / Title: Öğretim Görevlisi / Instructor

Kurum / Institution: Özyeğin Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü

E-posta / Email: work.kartalturhan@gmail.com | kartal.turhan@ozyegin.edu.tr

Telefon / Phone: +90 539 201 15 20

Ofis Adresi / Office: AB4_G06, Çekmeköy Kampüsü, Nişantepe Mah. Orman Sok. 34794 Çekmeköy, İstanbul, Türkiye

ORCID ID: 0000-0002-7522-942X

Google Scholar: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=JxkcXxgAAAAJ&hl=tr>

Uzmanlık Sertifikaları / Certifications: buildingSMART Professional Certified | Autodesk Certified Instructor (ACI) & Professional (ACP)

Eğitim / Education

Doktora/ PhD: Özyeğin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Doktora Programı, Doktora Adayı (PhD Candidate) (Güz 2021 – Halen / Present)

Tez Çalışması: İç Mimarlıkta Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) Entegrasyonu, openBIM Standartları ve Dijital Süreç Modellemesi (*Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Işıl Tekçe*)

Yüksek Lisans / Master's Degree: Hacettepe Üniversitesi, Güzel Sanatlar Enstitüsü, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Anabilim Dalı (2018)

Tez Başlığı: "Fraktal Geometrinin İç Mimari Kurguda Kullanımına Yönelik Bir Araştırma" / "An Investigation on the Use of Fractal Geometry in Interior Spatial Organization" (*Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Duygu Koca*)

Lisans / Bachelor's Degree: Hacettepe Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü (2013)

Akademik Görevler / Academic Titles: (en yakın tarihli 3 pozisyon)

1. Öğretim Görevlisi / Instructor - Özyeğin Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü & Mimarlık Bölümü (2021 – Halen / Present)

2. Öğretim Görevlisi / Instructor - Nişantaşı Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, İç Mimarlık Bölümü (İngilizce & Türkçe Programları) (2020)

Yayınlar / Publications

Endeksli Dergide Makale / Articles Published in Indexed Journals

1. Sancak, N., Uzun, F., Turhan, K., Saraoğlu Yumni, H. K., & Özer, D. G. (2023). Photogrammetric model optimization in digitalization of architectural heritage: Yedikule fortress. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS Archives), Volume XLVIII-M-2-2023, pp. 1403–1410. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-2-2023-1403-2023>

Sunulmuş ve Yayınlanmış Bildiri / Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

a. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulmuş ve Yayınlanmış bildiriler

1. Sancak, N., Uzun, F., Turhan, K., Saraoğlu Yumni, H. K., & Özer, D. G. (2023). Photogrammetric model optimization in digitalization of architectural heritage: Yedikule fortress. 29th CIPA Heritage Documentation International Symposium, Florence, Italy.

2. Turhan, K., & Yüksekaya, A. (2024). A Digital Interface Proposal for Black Square Problem in Basic Design Education. International Basic Design Symposium, İstanbul Kültür Üniversitesi, Aralık 2024. ISBN: 978-625-8180-45-9.

b. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulmuş ve Yayınlanmış bildiriler

1. Yüksekaya, A., Karabulut, H., & Turhan, K. (2024). Yer ve Yersizlik Arasında: Afet Sonrası Geçici Barınma Konteynerleri İçin Çok Fonksiyonlu Donatı Önerileri. Hacettepe Üniversitesi Ulusal Sempozyumu, Ekim 2024. ISBN: 978-605-73941-2-5.

2. Turhan, K. (2018/2021). Ergonomide Erişimin Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) Ortamında Bir Uygulaması. 26. Ulusal Ergonomi Kongresi Bildiri Kitabı, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale.

Kitap Yazarlığı ve Editörlüğü ve Kitap İçinde Bölüm Yazarlığı / *Author/Editor of Books & Book Chapters*

a. Uluslararası Kitap ve Kitap Bölümü

1. Turhan, K., & Tekçe, I. (2026). AI-Enhanced Sustainability Assessment of an Existing Educational Building Through Integrated Simulation: A Case Study. In: Littlewood, J., Gagliano, A., Howlett, R.J., Jain, L.C. (eds) Sustainability in Energy and Buildings 2025. Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer, Cham, pp. 390-396. https://doi.org/10.1007/978-3-032-14677-9_37
2. Camiz, A., Özkuvancı, Ö., Turhan, K., & Sezer, B. (2024). A Simultaneous Multiuser Collaborative Immersive Design Environment: Extended Reality and Digital Photogrammetry for the Valorisation of Heritage Sites. In: Giordano, A., Russo, M., Spallone, R. (eds) Advances in Representation. Digital Innovations in Architecture, Engineering and Construction. Springer, Cham, pp. 245-260. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62963-1_17

b. Ulusal Kitap ve Kitap Bölümü

- (Henüz bulunmamaktadır / None)

Diğer Yayınlar / *Other Publications:*

Ulusal Dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Turhan, K. (2018). "Fraktal Geometrinin İç Mimari Kurguda Kullanımına Yönelik Bir Araştırma", Hacettepe Üniversitesi Güzel Sanatlar Enstitüsü Yüksek Lisans Tez Sunumu, Ankara.

Araştırma Projeleri / *Research Projects*

1. **Uluslararası Proje / Erasmus+:** Erasmus+ ID4EX Project: Immersive Design and New Digital Competences for the Rehabilitation and Valorization of the Built Heritage (2022–2024). Avrupa Birliği Destekli Araştırma Projesi (European Union Funded Research Project). Görev: Özyeğin Üniversitesi Proje Ekibi Araştırmacısı (Researcher / BIM Specialist).
2. **Uluslararası Proje Başvurusu / Erasmus+ (Pending):** Erasmus+ Cooperation Partnerships Project: Digital Twin, Extended Reality (XR/VR), and openBIM-Focused Spatial Methodologies. Warsaw University of Technology & Özyeğin Üniversitesi İş Birliği. Görev: Kıdemli Araştırmacı (Senior Researcher - Başvuru / Değerlendirme Aşamasında - Pending).
3. **Uluslararası Proje Başvurusu / COST Action (Pending):** COST Action CA25158 - TECH-TO.BE: TECHNOlogical Transformation Of the Built Environment. Understanding Digital Innovations (2025–2029). Görev: Türkiye Yönetim Komitesi Adaylığı & Çalışma Grubu Başvurusu (Başvuru / Adaylık Aşamasında - Pending).
4. **Uluslararası Proje Teklifi / Horizon Europe:** Horizon Europe New European Bauhaus (NEB) 2026 Proposals: Calls (HORIZON-NEB-2026-01-PARTICIPATION-02, PARTICIPATION-03, BUSINESS-03). Özyeğin Üniversitesi TTO İş Birliği. Görev: Proje Hazırlama Ekibi Üyesi ve Mekansal Tasarım Uzmanı (Proposal Contributor / Spatial Designer).

Eğitim-Öğretim Görevleri / *Teaching Experience*

Dersler (Lisans) / *Undergraduate Courses:*

- Özyeğin Üniversitesi (2021 – Halen / Present):

INAR 422: BIM Applications in Interior Architecture (İç Mimarlıkta Yapı Bilgi Modellemesi Uygulamaları - Autodesk Construction Cloud CDE tabanlı disiplinlerarası BIM stüdyosu)

INAR 415: Digitalization of Interior Architecture (İç Mimarlıkta Dijitalleşme - Parametrik prototipleme, G-code betikleme ve non-planar 3D baskı - 5.00/5.00 Mükemmel Öğrenci Değerlendirme Puanı)

MİM 455: Yapı Modelleme Teknikleri / Building Modeling Techniques (Mimarlık Lisans Programı)

INAR 317: Designing Accessible Spaces (Erişilebilir Mekan Tasarımı)

INAR 412: Vertical Circulation Systems (Dikey Sirkülasyon Sistemleri)

INAR 401: Interior Design Studio V (İç Mimari Tasarım Stüdyosu V)

INAR 303: Details for Interiors I (İç Mekan Detayları I)

İNAR 206: Ergonomics in Interior Architecture (İç Mimarlıkta Ergonomi)

İNAR 201 / 202 / 301: Interior Design Studio I, II & III (İç Mimari Tasarım Stüdyoları I, II, III)

İNAR 105: Introduction to Interior Architecture and Environmental Design (İç Mimarlık ve Çevre Tasarımına Giriş)

ARCH 101: Design / Tasarım Stüdyosu I

• Nişantaşı Üniversitesi (2020):

Computer Aided Design 1, 2, 3, 4 (Bilgisayar Destekli Tasarım I, II, III, IV - İngilizce & Türkçe)

Design Studio 2, 3 (Tasarım Stüdyosu II & III)

Basic Design & Basic Drawing (Temel Tasarım & Temel Çizim)

Barrier-free Design (Engelsiz Tasarım)

Detail Analysis & Materials 2 (Detay Analizi & Malzeme II)

Dersler (Lisansüstü) / Postgraduate Courses:

- (Henüz verilmedi / None)

Danışmanlık (Lisansüstü) / Postgraduate Thesis Supervision:

- (Henüz bulunmamaktadır / None)

Mesleki Çalışmalar / Non-academic Experience

1. Sertifikalı Profesyonel Yazılım Eğitmenliği: Autodesk Yetkili Eğitim Merkezi (Ağustos 2024 – Halen):

Autodesk Certified Instructor (ACI) unvanıyla 13 ayrı eğitim döneminde 248 mimar ve mühendise "Revit Architecture" ve "Advanced Revit Architecture" sertifikasyon eğitimi verildi (235 resmi onaylı değerlendirme).

2. Profesyonel Yazılım Eğitmenliği: 3D Tasarım ve Yazılım Eğitim Merkezi, İstanbul (2020): 3D Studio Max, Revit, SketchUp, V-Ray, Lumion, Twinmotion Eğitmeni.

3. Uluslararası 3D Görselleştirme Uzmanlığı: Uluslararası 3D Dijital Varlık ve Görselleştirme Platformu, Vilnius, Litvanya (2020): Archviz & 3D Digital Asset Specialist.

4. İç Mimarlık & Archviz Uygulamaları: İç Mimarlık ve Mimari Görselleştirme Stüdyosu, İstanbul (2019): İç Mimar ve Mimari Görselleştirme Uzmanı. (Konut, Perakende Mağaza ve Genel Merkezi Ofis Projeleri Tasarım ve Görselleştirme Çalışmaları).

5. Mimari Görselleştirme: Mimari Görselleştirme Stüdyosu, İstanbul (2018): Mimari Görselleştirme Uzmanı.

6. Kurucu İç Mimar: Serbest İç Mimarlık Pratiği, İstanbul (2016 – 2020): Kurucu İç Mimar. Konut ve ticari mekan iç mimari tasarım, konsept geliştirme ve uygulama projeleri.

7. Mimari Görselleştirme: Mimari Görselleştirme Stüdyosu, İstanbul (2016): Mimari Görselleştirme Uzmanı. (Markalı Konut ve Villa Projeleri Görselleştirme Çalışmaları).

8. İç Mimari Tasarım & Uygulama: İç Mimarlık & Tasarım Ofisi, İstanbul (2015): İç Mimar. Perakende mağaza konsept tasarım ve uygulama projeleri.

9. İç Mimari Tasarım: İç Mimarlık Ofisi, Ankara (2013): İç Mimar. Konut odaklı iç mimari tasarım ve uygulama projeleri.

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler / Tasks in Event Organizations

1. Hacettepe Üniversitesi Afet Sonrası Geçici Barınma Atölyesi (04.04.2023): "Yer ve Yersizlik Arasında: Afet Sonrası Geçici Barınma Konteynerleri İçin Çok Fonksiyonlu Donatı Önerileri", Ulusal Online Atölye Düzenleyicisi ve Yürütücüsü.

2. İstanbul Kültür Üniversitesi Bahar Atölyeleri (2021): "Atıksız Malzemelerle Evde Yaşamın Yeniden İşlevlendirilmesi", Davetli Atölye Yürütücüsü.

3. 5. Ulusal İç Mimarlık Öğrencileri Buluşması (Hacettepe Üniversitesi): Organizasyon Komitesi Üyesi.

Jüri Üyelikleri / Jury Memberships

1. Ulusal Öğrenci Yarışması Mentörlüğü: MEKAN 2024 İç Mimarlık Mezuniyet Projeleri Yarışması - Proje Mentörü (Öğrenci: Rabia Begüm Kayalı - Mansiyon Ödülü).

- 2. Ulusal Öğrenci Yarışması Mentörlüğü:** im2021 İç Mimarlık Öğrencileri Proje Yarışması - Proje Mentoru (Öğrenci: Erdiñ Can - Eşdeğer Mansiyon Ödülü).
- 3. Mezuniyet Projesi Jürisi:** ARCH 402 D Graduation Project Jury Member - Özyeğin Üniversitesi (Bahar 2022–2023).
- 4. Tasarım Stüdyosu Jürisi:** ARCH 102 Architectural Design Studio 1 Jury Member - Özyeğin Üniversitesi (Güz 2023–2024).
- 5. Tasarım Stüdyosu Jürisi:** ARCH 201 Architectural Design Studio 2 Jury Member - Özyeğin Üniversitesi (Güz 2023–2024).
- 6. Stüdyo Jürileri:** INAR Tasarım Stüdyosu ve Dönem İçi Proje Jürileri (INAR 201 / 202 / 301 / 401 / 422 / 415) - Özyeğin Üniversitesi ve Nişantaşı Üniversitesi (2020 – Halen).

Bilimsel Hakemlikler / *Scientific Refereeing*

a. Bilimsel Dergilerde Bilim Kurulu Üyeliği ve Hakemlik

1. The International Journal of Design Education (Common Ground Research Networks) - Hakemlik / Peer Reviewer.

b. Konferanslarda Bilim Kurulu Üyeliği ve Hakemlik

- (Henüz bulunmamaktadır / None)

Üye Olduğu Kurumlar / *Membership in Scientific and Professional Organizations*

1. TMMOB İçmimarlar Odası: Kayıtlı Üye (2013 – Halen)
2. Autodesk Certified Instructor (ACI) Network: Yetkili Eğitimci Topluluğu Üyesi (2024 – Halen)

Diğer Deneyimler / *Other Experience*

a. Oturum Başkanlığı/ Moderatörlük

1. Erasmus+ ID4EX Project Uluslararası Seminer ve Atölye Serilerinde Çalıştay Moderatörlüğü (Workshop Moderator) (2022–2024).

b. Konferans Sunum ve Seminerler

1. Turhan, K. (2023). "Case Study: A Collaborative Working Procedure in Design via VR", Warsaw University of Technology / id4ex International Seminar.
2. Turhan, K. (2023). "Mini Pilot Action – Özyeğin University", Erasmus+ ID4EX Symposium.
3. Turhan, K. (2023). "From Lidar to BIM on the Cloud", Özyeğin University / id4ex Seminar.
4. Turhan, K. (2023). "Immersive Technologies for Design in Heritage Contexts - Procedures: Software and Hardware Tools", ID4EX Workshop Series.
5. Turhan, K. (2018). "Fraktal Geometrinin İç Mimari Kurguda Kullanımına Yönelik Bir Araştırma", Hacettepe Üniversitesi Lisansüstü Seminer Dizisi, Ankara.

c. Medya- Konuşma

1. BIM Entegrasyonu, openBIM Standartları, Dijital Fabrikasyon ve Üretim Tasarım başlıklarında webiner ve panel konuşmacılığı.

d. Görev ve Görevlendirme:

İdari Görevler

1. Özyeğin Üniversitesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü Kalite ve Akreditasyon Komisyonu Üyesi (2021 – Halen).
2. Özyeğin Üniversitesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü Staj Komisyonu Üyesi & Ofis Stajı Koordinatörü (2021 – Halen).

Diğer Görevlendirmeler:

1. **Mesleki & Akademik Sertifikalar:** buildingSMART Professional Certification - buildingSMART International (2024) [ISO 19650 openBIM]

2. Autodesk Certified Professional (ACP): Revit for Architectural Design - Autodesk (Geçerlilik: Şubat 2027)
3. Autodesk Certified Instructor (ACI): Authorized Training Instructor - Autodesk (Ağustos 2024 – Halen)
4. Using Generative AI in Manuscript Preparation - Elsevier Researcher Academy (Temmuz 2026)
5. Google Gemini Certified Educator - Google (2025)
6. Advanced AI & ML Specialization - YÖK / AWS (2024)
7. Uygulamalı Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) Uzmanlık Sertifikası - Boğaziçi Üniversitesi BÜYEM (2022)
8. BIM Süreçleri Eğitim Programı - Autodesk & İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) (2021)
9. Ölçek Geliştirme ve Yapısal Eşitlik Modellemesi (SEM) Sertifikası - E-İstatistik (2023)
10. Meta-Analiz Sertifikası - SOBIAD (2024)
11. Akademik Makale Yazımı Eğitimi - Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) (2020)