

## Assoc. Prof. Tuğçe ERCAN

### Personal Information

**Email:** tercan@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/tercan>

**Address:** Barbaros Bulvarı Yıldız Teknik Üniversitesi D-101 Mimarlık Fakültesi

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0605-2181

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-3841-2019

Yoksis Researcher ID: 175128

### Biography

Doç.Dr.Tuğçe Ercan 1981 yılında İstanbul'da doğmuştur. Lise eğitimini İstanbul Alman Lisesi'nde tamamladıktan sonra, lisans eğitimine YTÜ Mimarlık Bölümü'nde devam etmiştir ve 2004 yılında "Mimar" ünvanını almıştır. 2004-2005 yılları arasında Yeditepe Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olmuştur ve 2005 yılı sonunda YTÜ Mimarlık Bölümü'ne geçmiştir. Aynı zamanda YTÜ Mimarlık Anabilim Dalı Yapı Programı'nda yüksek lisans eğitimini sürdürmüştür. 2007 yılında "Yüksek Mimar" ünvanını almış ve YTÜ Yapı Doktora Programı'nda 2007-2013 yılları arasında doktora çalışmasını tamamlamıştır. 2020 yılında doçent ünvanını almıştır. Çalışma alanları yapım yönetimi, proje yönetimi, maliyet planlama, yapımda inovasyon ve konut tasarımıdır. Halen YTÜ Mimarlık Bölümü'nde "Bölüm Başkan Yardımcısı" olarak görevine devam etmektedir.

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Yapı, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Yapı, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Mimarlık, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Uluslararası Yapım Firmalarında Rekabete Dayalı Stratejik Performans (RDSP) Benchmarking Modeli, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Bölümü, Yapı, 2013

Postgraduate, Türkiye'deki İnşaat Firmalarında Entelektüel Sermaye Ölçüm Yöntemlerinin Uygulanması Üzerine Bir Araştırma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Yapı, 2007

### Research Areas

Architecture, Building Information, Project and Construction Management, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2020 - Continues  
Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2018 - 2020  
Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2013 - 2018  
Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2005 - 2013  
Research Assistant, Yeditepe University, Faculty Of Architecture, İç Mimarlık, 2004 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Bologna Temsilcisi, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2020 - Continues  
Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2020 - Continues  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Architecture, Mimarlık, 2013 - Continues  
Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Yildiz Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Architecture, 2013 - 2020

## Courses

MİMARİ TASARIM 7, Undergraduate, 2021 - 2022  
Process and Progress in Modern Construction Industry, Undergraduate, 2016 - 2017  
Construction Management and Economics , Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mimari Tasarım 5, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Yapımda Risk Yönetimi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Mimari Tasarım 5, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

ERCAN T., Yapım Firmalarında Finansal Performans Göstergelerinin belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma, Postgraduate, A.Algül(Student), 2017

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

- I. **New Three-Part Model of Innovation Activity in Construction Companies**  
Ercan T.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, vol.145, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Competitive Strategic Performance Benchmarking (CSPB) Model for International Construction Companies**  
Ercan T., Koksal A.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.20, pp.1657-1668, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Financing hydroelectric power plants: a review and evaluation of financing channels**  
Ipin S., ERCAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY SECTOR MANAGEMENT, vol.15, no.1, pp.58-80, 2021 (ESCI)
- II. **The Role of the Risk Manager in Enterprise Risk Management Maturity Level of Construction**

## **Companies**

Ercan T., Arı K.

Academic Platform Journal of Engineering and Science , vol.8, no.3, pp.439-449, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

### **III. Institutionalization Perception Differentiation of Employees in Family-Owned Construction**

#### **Companies**

Akifcan G., Ercan T., Çizmeçi Yöreş F.

International Journal of Management and Applied Science, vol.4, no.4, pp.72-77, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### **IV. Institutionalization Perception Differentiation of Employees in Family-Owned Construction Firms**

Gömeç A., ERCAN T., ÇİZMECİ YÖREŞ F.

International Journal of Management and Applied Science, vol.4, no.4, pp.72-77, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### **V. Effect of Main Innovation Areas on Organizational Performance in Construction Companies**

ERCAN T.

MEGARON, vol.11, no.2, pp.300-308, 2016 (ESCI)

### **VI. The Effect of Digital Marketing Communication Tools in the Creation Brand Awareness By Housing Companies**

Çizmeçi Yöreş F., Ercan T.

MEGARON, vol.10, no.2, pp.149-161, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### **VII. Mimarın Entelektüel “Sermayesi” Ve Tasarımda Değerlilik İllüzyonu. Mimarlık Dergisi**

ERCAN T.

Mimarlık Dergisi, vol.382, pp.66-69, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### **VIII. Mimarın Entelektüel Sermayesi Ve Tasarımda Değerlilik İllüzyonu**

ERCAN T.

Mimarlık Dergisi, no.382, pp.66-69, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### **IX. Major Strategies on Building Production Innovation Influencing Competitive and Growth Strategies in Construction Companies**

ERCAN T.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE Part A: ENGINEERING AND INNOVATION, vol.1, no.1, pp.23-29, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

### **X. Uluslararası Yapım Firmalarında Rekabet Stratejileri Kavramsal Kurgusunu Oluşturan Faktörler**

Ercan T.

MEGARON, vol.8, no.1, pp.19-28, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Building the Link between Technological Capacity Strategies and Innovation in Construction Companies**

ERCAN T.

in: Sustainable Management Practices, Gordon Tot, Editor, InTech Open, pp.1-15, 2019

### **II. Factors that Affect Intellectual Capital in Construction Companies**

ERCAN T., KÖKSAL İŞIKKAYA A.

in: Proceedings of CRIOCM 2008 International Research Symposium on Advances of Construction Management and Real Estate, Feng, CC Yu, MX Zhao, ZY, Editor, The Hong Kong Polytechnic University, Pekin, pp.373-378, 2008

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Evaluation of Project Risks through Actors in Urban Transformation Projects in Parcel Scale**

ERCAN T., Hanoğlu G.

TFCR International Conference on Business, Economics Humanities (BESS), İstanbul, Turkey, 09 March 2018 - 10 March 2019

- II. **Yapım Firmalarının Kurumsal Risk Yönetimi Olgunluğunda Risk Yöneticisinin Rolü**  
ERCAN T., Arı K.  
1. Ulusal Şehircilik ve Mimarlık Yüksek Lisans Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 27 - 29 March 2019
- III. **Opportunities and Challenges of BIM-Based Risk Management in Different Phases of Building Production**  
ERCAN T., Dabakoğlu F. D.  
Proceedings of the 5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), Girne, Cyprus (Kktc), 16 - 18 November 2018, pp.850-858
- IV. **Instituonalization Perception Differantation of Employees in Family-Owned Construction Firms**  
Gömeç A., ERCAN T., ÇİZMECİ YÖREŞ F.  
Academicsera 13.th Intarnational Conference, 23 - 24 February 2018
- V. **Institutionalization Perception Differentiation in Construction Family-owned Businesses**  
ERCAN T.  
4th International Conference on Civil Engineering and Urban Engineering (ICCUE 2017), Prag, Czech Republic, 13 March 2017, pp.22
- VI. **Yapımda Yenileşim Alanlarının Performans Odağında İrdelenmesi**  
ERCAN T., ŞENER G.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 03 November 2016, pp.589-602
- VII. **Yapım Firmalarında finansal Performans Göstergelerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
KÖKSAL İŞIKKAYA A., ERCAN T., ULUKAYA A.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.989-999
- VIII. **Risk Management Framework for International Construction Joint Ventures (ICJVs)**  
ERCAN T.  
III International Congress on Construction and Building Research\_Coinvedi2015, Madrid, Spain, 15 December 2015, pp.600-608
- IX. **Yapım Firmalarında İşlevsel Stratejilere İlişkin Stratejik Performans Ölçeği Geliştirilmesi**  
ERCAN T., KÖKSAL İŞIKKAYA A.  
3. Proje ve Yapım Kongresi, Turkey, 6 - 08 November 2014
- X. **The Effect of Competitive and Growth Strategy Type on Financial Strategies in Construction Companies**  
Ercan T.  
International Conference on Construction and Real Estate Management (ICCREM 2013)Karlsruhe, Almanya, 01 October 2013
- XI. **Yapım Firmalarında Rekabet Üstünlüğünü Etkileyen Stratejilerin İrdelenmesi**  
Ercan T., Köksal Işıkkaya A.  
2. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 September 2012, pp.496-506
- XII. **Yapım Firmalarında Entelektüel Sermaye Tanımlayıcı Faktörleri**  
ERCAN T., KÖKSAL İŞIKKAYA A.  
1. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Ankara, Turkey, 29 September - 01 October 2010, pp.442-454
- XIII. **Changing Perspectives On Housing Conceptions Privileged Life Style Commitment**  
ÇİZMECİ YÖREŞ F., ERCAN T.  
Urban Dynamics and Housing Change, European Network for Housing Research (ENHR) 22nd Conference, İstanbul, Turkey, 4 - 07 July 2010
- XIV. **Yapım Firmaları nda Entelektüel Sermaye Değerinin Finansal Verilerle Hesaplanması**  
ERCAN T., KÖKSAL İŞIKKAYA A.  
5.Yapı İşletmesi/Yapım Yönetimi Kongresi, Turkey, 22 - 23 October 2009, pp.271-280
- XV. **Remodeling the Urban Space through a New Residential Concept Gated Communities**  
ÇİZMECİ YÖREŞ F., ÇITAK C., ERCAN T.  
IAPS Revitalising Built Environments-Requalifying Old Places for New Uses, İstanbul, Turkey, 12 - 16 October 2009
- XVI. **Factors that Affect Intellectual Capital in Construction Companies**  
Köksal A., ERCAN T.

## Expert Reports

- I. **İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Yapı Stoku Analizi ve Bina Envanteri Teknik İnceleme ve Araştırma Raporu (Döner sermaye ve resmi kanallardan alınmış projelerde proje ekibinde yer almak), İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin yapı stokuna ilişkin bilgi ve belgelerin toplanması, Hastanenin Mevcut kullanım durumunu gösteren rölöveleri de içeren bina envanterinin hazırlanması**  
ÖNEL H., KÖKSAL IŞIKKAYA A., ÇİZMECİ YÖREŞ F., ERCAN T., BAŞDOĞAN S.  
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, pp.50, İstanbul, 2009
- II. **İstanbul Vakıflar Bölge Müdürlüğü Ticaret ve Katlı Otopark Binası Ön Tasarımı, İstanbul Vakıflar Bölge Müdürlüğü Ticaret ve Katlı Otopark Binası Ön Tasarımı Teknik İnceleme ve Mimari Açıklama Raporu**  
ÖNEL H., ERCAN T., BAŞDOĞAN S.  
İstanbul Vakıflar Bölge Müdürlüğü, pp.55, İstanbul, 2008
- III. **Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Mevcut Yapı Stoku Analizi ve Bina Envanteri Teknik İnceleme ve Araştırma Raporu (Döner sermaye ve resmi kanallardan alınmış projelerde proje ekibinde yer almak), Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Mevcut Yapı Stoku Analizi ve Bina Envanteri Avan Proje elde edilmesinden önce yapılması gereken işlerin temini, sürecin işleyişinin sağlanması**  
ÖNEL H., KÖKSAL IŞIKKAYA A., ERCAN T., BAŞDOĞAN S.  
Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi, pp.120, İstanbul, 2008

## Supported Projects

KÖKSAL IŞIKKAYA A., ERCAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, MİMARLIK EĞİTİMİ BAĞLAMINDA COVID19 SÜRECİYLE BAŞLAYAN UZAKTAN EĞİTİMİN NİTELİĞİ VE KURUMSAL AİDİYETE ETKİSİ, 2021 - 2022

## Metrics

Publication: 35  
Citation (WoS): 13  
Citation (Scopus): 16  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Awards

ERCAN T., Lüleburgaz Belediyesi Yıldızlar Yüzme Akademisi Mimari Proje Yarışması Eş değer Mansiyon Ödülü, Lüleburgaz Belediyesi, May 2016

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Turkey, Eskişehir, 2021 - 2021

## **Non Academic Experience**

Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Department of Architecture  
Atelye 70  
Alp İnşaat Mimarlık