

## Doç. Dr. GÜZİDE ATASOY ÖZCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2466](tel:+903122102466)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/guzide>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 İnşaat Mühendisliği Bölümü K 408 06800 Çankaya Ankara/TÜRKİYE

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jiGoYUQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0512-9279

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6854-2018

ScopusID: 36676917400

Yoksis Araştırmacı ID: 233026

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Carnegie Mellon University, Civil And Environmental Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Visualizing and Interacting with Construction Project Information, Carnegie Mellon University, Civil And Environmental Engineering Department, 2013

Yüksek Lisans, Using Cognitive Maps for Modeling Project Success, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

İnşaat Yönetiminde Bilişim, Yapı İşletmesi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2023 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Yapılı Çevre ve Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (YTM - MATPUM), 2016 - 2021

## Verdiği Dersler

Engineering Economy, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Construction Engineering and Management, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Research Methods and Ethical Issues in Civil Engineering, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sustainability and Life Cycle Assessment of Civil Engineering Structures, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Atasoy Özcan G., Exploring the enablers and barriers of circular economy and blockchain adoption in the construction industry, Yüksek Lisans, U.ŞAHİN(Öğrenci), 2023

Atasoy Özcan G., A BİM-based building circularity framework: Assessment and visualization through 5R strategies, Yüksek Lisans, P.ECE(Öğrenci), 2023

Atasoy Özcan G., TRANSITIONING TO A CIRCULAR ECONOMY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY: BARRIERS AND ENABLERS FROM STAKEHOLDERS' PERSPECTIVES, Yüksek Lisans, Z.KÖKSAL(Öğrenci), 2023

Atasoy Özcan G., Dikmen Toker İ., An Exploratory Study on Features of Intelligent Office Buildings and Development of an Assessment Tool, Doktora, H.GÜNDOĞAN(Öğrenci), 2021

Atasoy Özcan G., QA/QC Formulation in Building Information Models via Structural Design Reviews, Yüksek Lisans, E.ÇANDIR(Öğrenci), 2021

Atasoy Özcan G., Integrating smart city and smart building key performance indicators (KPI) for development of an integrated smart building assessment methodology, Yüksek Lisans, A.SEMİH(Öğrenci), 2020

Atasoy Özcan G., Application of a risk visualization framework using semantic risk data to empower risk communication, Yüksek Lisans, M.UĞURCAN(Öğrenci), 2020

Atasoy Özcan G., Error quantification in crack measurement of building materials using terrestrial laser scanning (TLS), Yüksek Lisans, M.OYTUN(Öğrenci), 2020

Atasoy Özcan G., Quality Integrated Earned Value Management for Construction Projects, Yüksek Lisans, E.AKGÜN(Öğrenci), 2019

Öztürk H. I., Atasoy Özcan G., Assessment of Applicability of Performance-based Contracts in Turkey for Road Maintenance Services, Yüksek Lisans, K.ATEŞ(Öğrenci), 2019

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

- I. **Perceptions of built environment professionals on intelligent office buildings: The interplay between technology, design for sustainability and responsiveness**  
Gündoğan H., Dikmen İ., ATASOY ÖZCAN G.  
Journal of Building Engineering, cilt.95, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Editorial Managing Risk and Complexity in Construction Projects With Digital Technologies**  
Dikmen I., Tah J. H. M., ATASOY ÖZCAN G.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, cilt.71, ss.14878-14881, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Terrestrial Laser Scanning (TLS) parameters on the accuracy of crack measurement in building materials**  
Oytun M., ATASOY ÖZCAN G.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.144, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Exploring pattern of complexity in mega construction projects**  
Bilgin G., Erol H., ATASOY ÖZCAN G., Dikmen I., BİRGÖNÜL M. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGING PROJECTS IN BUSINESS, cilt.15, sa.7, ss.1064-1090, 2022 (SSCI)
- V. **A decision-support tool for risk and complexity assessment and visualization in construction projects**  
DİKMEN TOKER İ., ATASOY ÖZCAN G., EROL H. H., Kaya H. D., BİRGÖNÜL M. T.  
Computers in Industry, cilt.141, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Empowering Risk Communication: Use of Visualizations to Describe Project Risks**  
ATASOY ÖZCAN G., Ertaymaz U., DİKMEN TOKER İ., BİRGÖNÜL M. T.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.148, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An analytic network process model for risk quantification of mega construction projects**  
EROL H. H., DİKMEN TOKER İ., ATASOY ÖZCAN G., BİRGÖNÜL M. T.  
Expert Systems with Applications, cilt.191, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Causal mapping to explore emergence of construction disputes**  
Tanriverdi C., ATASOY ÖZCAN G., DİKMEN TOKER İ., BİRGÖNÜL M. T.  
Journal of Civil Engineering and Management, cilt.27, sa.5, ss.288-302, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Exploring the Relationship between Complexity and Risk in Megaconstruction Projects**  
Erol H., Dikmen İ., Atasoy G., BİRGÖNÜL M. T.  
Journal of Construction Engineering and Management, cilt.146, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Sensing and Field Data Capture for Construction and Facility Operations**  
Taneja S., akinci b., garrett j., soibelman l., berges m., atasoy G., LIU X., SHAHANDASHTI S., ANIL B., ERGEN PEHLEVAN E., et al.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.137, sa.10, ss.870-881, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of modeling effort and impact of different levels of detail in building information models**  
Leite F., Akcamete A., Akinci B., Atasoy G., Kiziltas S.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.20, sa.5, ss.601-609, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Exploratory Study on Communication Complexity in Mega Construction Projects**  
Cakir I., Kaya H. D., Dikmen I., Atasoy Özcan G., Birgonul M. T.  
IOP CONFERENCE SERIES : EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, cilt.1101, ss.42045, 2022 (Scopus)
- II. **Examination of suitability of performance based contracts for the Turkish road maintenance sector**  
ATEŞ K., ATASOY ÖZCAN G., ÖZTÜRK H. I.  
Journal of Construction Engineering, Management Innovation, cilt.3, sa.3, ss.179-192, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Modeling Highway Projects: The Need for Highway Information Modeling (HIM) Guideline and Information Exchange**  
ERTAYMAZ U., ATASOY ÖZCAN G.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), cilt.2, sa.1, ss.10-17, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Best Value Procurement in Build Operate Transfer Projects: The Turkish Experience**  
Dikmen Toker İ., Birgönül M. T., Atasoy Özcan G.  
Policy, finance and management for public-private partnerships, akintola akintoye, Matthias beck, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , Singapore, ss.363-378, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Exploring quality issues in building information models via structural design reviews**  
Candır E., Atasoy G.  
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 27 Haziran 2022, cilt.1101, ss.92011
- II. **Transitioning to a Circular Economy in the Construction Industry: Enablers and Barriers**  
KÖKSAL Z., ATASOY G.  
7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.1280-1291
- III. **Integrated Risk Assessment Process (IRAP) for Mega Construction Projects: A Demonstrative Case Study**  
EROL H. H., DİKMEN İ., ATASOY G., BİRGÖNÜL M. T.  
7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.1086-1098
- IV. **An Exploratory Study on Utilization of BIM for Risk Management**  
KAYA H. D., DİKMEN İ., ATASOY G., BİRGÖNÜL M. T.  
6th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, ss.1303-1317
- V. **An Assessment of Building Energy Performances by Building Envelope**  
YAZICIOĞLU G., İLİPİNAR D., ATASOY G.  
International Project and Construction Management Conference (IPCMC2020), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020
- VI. **Assessing Existing Buildings for LEED Retrofit: Case Study of a University Building**  
OYTUN M., BİLGİNER B. A., ATASOY G.  
6th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2020), İstanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, ss.371-381
- VII. **Evaluation of toolkits for visualizing information about performance of earthwork activities on a construction job site**  
Atasoy Özcan G., Akıncı B.  
17th International Workshop on Intelligent Computing in Engineering, EG-ICE 2010, Nottingham, Birleşik Krallık, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- VIII. **From Smart Sustainable Cities to Smart Buildings: a Top to Bottom Approach**  
Parlak A. S., Atasoy G., Öztürk H. I., Akçamete Güngör A., Dikmen Toker İ., Tüydüş Yaman H.  
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018
- IX. **Contemporary Issues in Mega Construction Projects**  
EROL H. H., DİKMEN TOKER İ., ATASOY G., BİRGÖNÜL M. T.  
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018
- X. **Categorization of Smartness in Smart Built Environments**  
Kaş S., Akçamete Güngör A., Öztürk H. I., Genel V., Atasoy G.  
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018
- XI. **Strategic Plan for the Implementation and Monitoring of Performance-based Maintenance Contracting (PBMC) for Turkish Construction Sector**  
Öztürk H. I., Atasoy G., Ateş K.  
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ağustos 2018
- XII. **Visualisation of Complexity and Risk in Mega Construction Projects**  
EROL H. H., DİKMEN TOKER İ., ATASOY G., BİRGÖNÜL M. T.  
COBRA 2018 Conference, 23 - 24 Nisan 2018
- XIII. **Lazer Tarayıcı Uygulamalarında Planlama: Bir Vaka Çalışması**

- EROL H. H., özyurt b., BİLGİN G., ATASOY ÖZCAN G., BİRGÖNÜL M. T., DİKMEN TOKER İ.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XIV. **Lazer Tarayıcı Uygulamalarında Planlama Bir Vaka Çalışması**  
EROL H. H., Özyurt B., BİLGİN G., ATASOY ÖZCAN G., BİRGÖNÜL M. T., DİKMEN TOKER İ.  
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XV. **Visualizing Laser Scanner Data for Bridge Inspection**  
atasoy G., tang p., zhang j., akinci b.  
International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Bratislava, Slovakya, 25 - 27 Haziran 2010
- XVI. **Visualizing laser scanner data for bridge inspection**  
ATASOY ÖZCAN G., Tang P., Zhang J., Akinci B.  
27th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, ISARC 2010, Bratislava, Slovakya, 25 - 27 Haziran 2010, cilt.2010-January, ss.390-399
- XVII. **Comparative Case Study on the Use of Laser Scanners for Construction Quality Control and Progress Monitoring**  
Atasoy G., Tang P., Akinci B.  
CIB-W78, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009
- XVIII. **Unique Dashboard Needs of Construction Project Team Members**  
Atasoy G., Akinci B., Basta K.  
Fifth International Conference on Construction in 21st Century, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009
- XIX. **Using Cognitive Maps for Risk Modelling in Construction Projects**  
Dikmen Toker İ., Birgönül M. T., Atasoy G.  
CME 25, Reading, İngiltere, 16 - 18 Temmuz 2007

## Desteklenen Projeler

DİKMEN TOKER İ., ATASOY ÖZCAN G., TÜBİTAK Projesi, Mega İnşaat Projelerindeki Karmaşıklık Unsurlarının Görseleştirilmesi İçin Bilgisayar Destekli Bir Aracın Geliştirilmesi, 2018 - 2021  
ATASOY ÖZCAN G., ÖZTÜRK H. I., AKÇAMETE GÜNGÖR A., DİKMEN TOKER İ., TÜYDEŞ YAMAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKILLI YAPILI ÇEVRE (AYÇ) DÖNÜŞÜM İSTERLERİNİN BELİRLENMESİ: ODTÜ YERLEŞKESİ ARAŞTIRMA PARKI VAKA ÇALIŞMASI, 2017 - 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Smart and Sustainable Built Environment, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Smart and Sustainable Built Environment, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
Journal Of Construction Engineering And Management-Asce, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2020  
International Journal Of Sustainable Transportation, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
Journal Of Construction Engineering And Management-Asce, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
Journal Of Construction Engineering And Management-Asce, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Journal Of Construction Engineering And Management-Asce, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
Journal Of Civil Engineering And Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Civil Engineering For Sustainable Future (Sürdürülebilir Gelecek İçin İnaaat Mühendisliği) , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.metu.edu.tr/arastirma-grubu/cesustain/grup-uyeleri>, 2021 - Devam Ediyor  
Proje Risk Araştırma Grubu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, [prrg.ce.metu.edu.tr](http://prrg.ce.metu.edu.tr), 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atıf (WoS): 262

Atıf (Scopus): 365

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7