

## Dr. Öğr. Üyesi Gökhan DEMİRDÖĞEN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gokhand@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2929-2399

Yoksis Araştırmacı ID: 46550

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - 2015

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Yönetimi, Yapı İşletmesi, Mühendislik ve Teknoloji

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

- I. **Identification of off-site construction disputes: technical, managerial and external dispute causes**  
Yıldıran M. P., DEMİRDÖĞEN G.  
Engineering, Construction and Architectural Management, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Identification of Contractual and Financial Dispute Causes in the Off-Site Construction Projects**  
Yıldıran M. P., DEMİRDÖĞEN G.  
Buildings, cilt.14, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating the Contribution of Lean Construction to Achieving Sustainable Development Goals**  
Hasan S., IŞIK Z., DEMİRDÖĞEN G.  
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of Knowledge Management Risk Framework for the Construction Industry**  
DEMİRDÖĞEN G.  
Buildings, cilt.13, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **BIM-based big data analytic system for healthcare facility management**  
Demirdöğen G., Işık Z., Arayıcı Y.  
Journal of Building Engineering, cilt.64, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Business Intelligence and Analytics-Based Healthcare Facility Management Key Performance Indicators**  
Demirdoegen G., Işık Z., Arayıcı Y.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Facility management information taxonomy framework for queries in healthcare buildings**  
Demirdöğen G., Işık Z., Arayıcı Y.  
Journal of Building Engineering, cilt.44, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Lean Based Maturity Framework Integrating Value, BIM and Big Data Analytics: Evidence from AEC**

## **Industry**

DEMİRDÖĞEN G., DİREN N. S., ALADAĞ H., IŞIK Z.  
SUSTAINABILITY, cilt.13, sa.18, 2021 (SCI-Expanded)

### **IX. Structural Equation Model of the Factors Affecting Construction Industry Innovation Success**

Demirdöğen G., Işık Z.  
TEKNİK DERGI, cilt.32, sa.2, ss.10717-10737, 2021 (SCI-Expanded)

### **X. Investigation of dispute factors and effects on construction projects arising from COVID-19 pandemic as a force majeure event**

ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.3, ss.1214-1228, 2021 (SCI-Expanded)

### **XI. Lean Management Framework for Healthcare Facilities Integrating BIM, BEPS and Big Data Analytics**

Demirdöğen G., Işık Z., Arayıcı Y.  
Sustainability, cilt.12, sa.17, ss.1-33, 2020 (SCI-Expanded)

### **XII. Key Performance Indicators of Vocational Education and Training in the Construction Industry**

IŞIK Z., BUDAYAN C., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., YILMAZ T., ARDİTİ D.  
TEKNİK DERGI, cilt.30, sa.3, ss.9147-9174, 2019 (SCI-Expanded)

### **XIII. Environmental Scanning Approach to Assess Innovation and Technology Transfer Performance of Construction Companies**

DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, 2018 (SCI-Expanded)

### **XIV. EFFECT OF INTERNAL CAPABILITIES ON SUCCESS OF CONSTRUCTION COMPANY INNOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER**

DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.23, sa.6, ss.1763-1770, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

### **I. Development of a Maturity Framework for Lean Construction**

Demirdöğen G., Diren N. S., Işık Z.  
International Journal of Digital Innovation in the Built Environment, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2019 (Hakemli Dergi)

### **II. Building Information Modeling (BIM) and BIG Data Analytics for Construction Industry**

Demirdöğen G., Işık Z., Arayıcı Y.  
International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering, cilt.6, sa.5, ss.75-80, 2019 (Hakemli Dergi)

### **III. Risk Analysis of Road Construction Projects: A Case Study from Erbil**

Darwish K. Q., Işık Z., Aladağ H., Demirdöğen G.  
TAMAP Journal of Engineering, cilt.2018, ss.1-12, 2018 (Hakemli Dergi)

### **IV. Role of Vocational Education and Training in the Construction Industry Performance**

IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., BUDAYAN C., YILMAZ T.  
International Journal of Business and Management Studies (IJBMS), cilt.7, ss.1-8, 2018 (Hakemli Dergi)

### **V. Building Information Modelling (BIM) Use in Turkish Construction Industry**

Aladağ H., Demirdöğen G., Işık Z.  
Procedia Engineering, cilt.161, sa.2016, ss.174-179, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

### **I. Interoperability and emerging smart technologies**

Demirdöğen G., Işık Z., Arayıcı Y., Aladağ H.  
BIM Teaching and Learning Handbook, M. Reza Hosseini, Farzad, Ajibade A. Aibinu, Sephehr Abrishami, Editör,

Routledge, London/New York, Bristol, ss.1-22, 2021

**II. Application of SWOT Analysis in Turkish Construction Industry**

IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., AYGÜN Ç.

Proceedings of the 21st International Symposium on Advancement of Construction Management and Real Estate, Chau K., Chan I., Lu W., Webster C., Editör, Springer Nature Singapore Pte Ltd, ss.299-309, 2018

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. Role of Vocational Education and Training in the Construction Industry Performance**  
IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., BUDAYAN C., YILMAZ T.  
IJAS 2018 (International Journal of Arts Sciences) - International Conference for Teaching and Education, 23 - 27 Temmuz 2018
- II. Game Theory Applications in Construction Management Literature**  
Aladağ H., Işık Z., Demirdöğen G., Koç K.  
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 18 Kasım 2018
- III. Application of SWOT Analysis in Turkish Construction Industry**  
IŞIK Z., ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., AYGÜN Ç.  
CRIOCM 2016 (21ST International Conference On Advancement Of Construction Management And Real Estate), Hongkong, Hong Kong, 14 Aralık 2016
- IV. Assessment of Energy Efficiency for Retrofit vs Reconstruction Projects by Building Information Modeling**  
DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
CRIOCM 2016 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENT OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND REAL ESTATE, Hongkong, Hong Kong, 14 Aralık 2016
- V. Yapı Bilgi Modellemesinin Sürdürülebilir Tasarım Evrelerinde ve LEED Sertifika Sürecindeki Rolü**  
Demirdöğen G., IŞIK Z.  
Anadolu Üniversitesi, 01 Kasım 2016
- VI. Yapı Bilgi Modellemesinin Paydaş Yönetiminde Rolü**  
Demirdöğen G., IŞIK Z.  
Anadolu Üniversitesi, 01 Kasım 2016
- VII. Factors Affecting the Selection of Dispute Resolution Methods in IJVs**  
ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2016, ss.186
- VIII. Cost-Efficient Sustainable Construction**  
ALADAĞ H., DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2016, ss.183
- IX. Building Information Modeling (BIM) Use in Turkish Construction Industry**  
ALADAĞ H., Demirdöğen G., Isik Z.  
World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2016, cilt.161, ss.174-179
- X. Proje Yönetimi Süreçlerinde ve Bilgi Alanlarında Teknoloji Transferi ve İnovasyon**  
DEMİRDÖĞEN G., IŞIK Z.  
3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 06 Kasım 2014
- XI. Proje Yönetimi Süreçlerinde Teknoloji Transferi ve İnovasyon**  
Demirdöğen G.  
3. Proje Yapım ve Yönetim Kongresi (PYYK 2014) Antalya, 01 Kasım 2014, cilt.1, ss.1
- XII. Technology Transfer in Construction Industry**  
Demirdöğen G.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İTÜ, İstanbul, 01 Ekim 2014, cilt.1, ss.1

## Desteklenen Projeler

Aladağ H., Demirdögen G., Yılmaz T., Geçici E., Aydın N., Tuzkaya U. R., Yılmaz Kaya K. B., Işık Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İller Bankası A.Ş. Uygulama Faaliyetleri Teknoloji ve İnovasyon Yol Haritası Hazırlama, 2024 - 2024

IŞIK Z., DEMİRDÖĞEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Framework for Integrating Building Information Modeling and Big Data Analytics for Sustainable Energy Management in Buildings, 2019 - 2022

Demirdögen G., Işık Z., Newton Programı Destekli Proje, Yapı Bilgi Modellemesi ve Dayanıklı Konut için Retrofit ve Sürdürülebilirlik için İşbirliği: Araştırma, Uygulama ve Sosyal İnovasyon için Destek, 2015 - 2016

IŞIK Z., DEMİRDÖĞEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat Sektörü İcin İnovasyonel Teknoloji Transfer Modeli, 2014 - 2016

DEMİRDÖĞEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AN INNOVATIONAL TECHNOLOGY TRANSFER MODEL FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY, 2014 - 2016

## Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 30

Atıf (Scopus): 125

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

Eray Çadır, İnşaat mühendisi(Statik Proje)

İş Bankası Teknoloji ve Operasyon Merkezi Projesi, Ekip üyesi