

## Dr.Öğr.Üyesi Senem Bilir Mahçiçek

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** sbilir@itu.edu.tr

**Web:** <http://akademi1.itu.edu.tr/sbilir/>

**Posta Adresi:** İTÜ Ayazağa Kampüsü İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı İşletmesi Birimi 34469 Maslak Sarıyer İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université De Liège, Urban And Environmental Engineering, Construction Management, Belçika 2017 - 2017

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, An activity based occupational safety risk assessment method integrated to project schedule in construction projects, İstanbul Teknik Üniversitesi, Yapı Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, 3 Dimensional rendering using ArcGIS and NETCAD for a disaster management and meteorological early warning system, İstanbul Teknik Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği, Geomatik Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Arazi Bilgi Sistemleri, Kent Bilgi Sistemleri, İnşaat Mühendisliği , Yapı Yönetimi, İnşaat Yönetiminde Bilişim, Yapı İşletmesi, 3B-Modelleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Staj Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

İnşaatlarda İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Current trends and future challenges in the performance assessment of adaptive facade systems**  
Attia S., Bilir S., Safy T., Struck C., Loonen R., Goia F.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.179, ss.165-182, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Method for Determination of Accident Probability in the Construction Industry**  
Bilir S., Gürcanlı G. E.  
TEKNIK DERGI, cilt.29, sa.4, ss.8537-8561, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Activity based risk assessment and safety cost estimation for residential building construction projects**  
Gürcanlı G. E. , Bilir S., Sevim M.  
SAFETY SCIENCE, cilt.80, ss.1-12, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FIDIC Sözleşmeleri'ndeki Yeniliklerin Değerlendirilmesi ve Eski Versiyonlarla Karşılaştırılması**  
Balkanlı Eryiğit N., Yaylan Sevimli B., GÜRCANLI G. E. , BİLİR MAHÇİÇEK S.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, ss.504-518, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Adaptive Facades Performance Assessment, interviews with facade experts**  
Attia S., BİLİR MAHÇİÇEK S., Safy T.  
Univesity of Liege, Liege, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Productivity in the Construction Industry**  
BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.  
6th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 12 Kasım 2020, ss.641-644
- II. **Relative Importance of Productivity Factors in Construction Industry**  
BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.  
6th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 12 Kasım 2020, ss.645-650
- III. **Normative Regulations Used For Adaptive Facades**  
BİLİR MAHÇİÇEK S.  
6th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 12 Kasım 2020, ss.678-682
- IV. **Evaluation of Adaptive Facades: A case study of the Swiss School in Dubai**  
Bilir Mahçiček S., Attia S.  
Next Facades, Lucerne, İsviçre, 26 - 27 Kasım 2018, ss.20-33
- V. **Performance Evaluation of Adaptive Facades: A case study with electrochromic glazing**  
BİLİR MAHÇİÇEK S., Attia S.  
Adaptive Facades Network Final Conference, Luzern, İsviçre, 26 - 27 Kasım 2018, ss.315-324
- VI. **Change in Occupational Health and Safety Management System: ISO 45001:2018**  
UZUN M., BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.

5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018

**VII. The New Severity Scale of Occupational Accidents for Construction Projects**

BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.

5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), 16 - 18 Kasım 2018

**VIII. Hierarchy of Control Measures for Common Construction Activities: A Field Study**

UZUN M., BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E. , ÇEBİ S.

5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC 2018), 16 - 18 Kasım 2018

**IX. Adaptive Building Envelope Systems: A Literature Review**

BİLİR MAHÇİÇEK S.

5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Kasım 2018, ss.417-424

**X. Calculation of Daily Occupational Safety Risk Scores for Construction Industry**

BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018

**XI. Performance Evaluation of Dynamic Facades**

BİLİR MAHÇİÇEK S., BAYRAKTAR M. E.

The Tenth International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-10), 2 - 04 Temmuz 2018, ss.604-608

**XII. A roadmap for capturing user-adaptive facade interaction**

Navarro A. L. , Loonen R., Attia S., BİLİR MAHÇİÇEK S., Juaristi M., Favoino F., Silva S. M. , Ricardo M., Almeida D. M. , Petrovski A., et al.

NE-XT facades cost action TU1403 adaptive facades network mid-term conference, Munich, Almanya, 7 - 08 Kasım 2017, ss.84-85

**XIII. İŞ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI ÜZERİNE DETAYLI BİR LİTERATÜR ARAŞTIRMASI**

Bilir Mahçiçek S., Gürcanlı G. E.

7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Türkiye, 6 - 07 Ekim 2017, ss.67-77

**XIV. İş Güvenliği Çalışmaları Üzerine Detaylı Bir Literatür Araştırması**

BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.

Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, 6 - 07 Ekim 2017

**XV. An Approach for Safety Cost Estimation of Building Constructions**

Gürcanlı G. E. , Bilir Mahçiçek S.

ISEC-8 The Eighth International Structural Engineering and Construction, Sydney, Avustralya, 23 Kasım 2015 - 28 Kasım 2016, ss.869-874

**XVI. Heavy Equipment Scheduling for Horizontal Construction Projects**

Gürcanlı G. E. , Bilir Mahçiçek S., Türkoğlu H.

7th International Conference on Engineering, Project and Production Management (EPPM2016), Bialystok, Polonya, 21 - 23 Eylül 2016, ss.265-273

**XVII. Determination of Activity Based Accident Frequencies in Building Construction Projects**

Gürcanlı G. E. , Bilir Mahçiçek S.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.193

**XVIII. A Method to Calculate the Accident Probabilities in Construction Industry Using a Poisson Distribution Model**

Gürcanlı G. E. , Bilir Mahçiçek S.

AHFE 2016 International Conference on Safety Management and Human Factors, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Temmuz 2016, ss.513-523

**XIX. AN APPROACH FOR SAFETY COST ESTIMATION OF BUILDING CONSTRUCTION**

BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.

The Eighth International Structural Engineering and Construction Conference, Sidney, Avustralya, 23 - 28 Kasım 2015, ss.869-874

**XX. İnşaatlarda Yeni Bir Risk Değerlendirme Yöntemi HRNS**

- BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.  
5. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- XXI. **İnşaat Sektöründe Faaliyet Tabanlı Maliyet Yönetimi Kullanılarak İş Güvenliği Maliyet Tahmini**  
BİLİR MAHÇİÇEK S., GÜRCANLI G. E.  
5. İş Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- XXII. **Applicability of The Hazard Rating Number System in The Construction Industry**  
Gürcanlı G. E. , Bilir Mahçişek S.  
XXVIIth Annual International Occupational Ergonomics and Safety Conference, Nashville, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 29 Mayıs 2015, ss.1-6
- XXIII. **Activity-Based Occupational Health and Safety Risk Assessment on Construction Projects**  
Bilir Mahçişek S., Gürcanlı G. E.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.92
- XXIV. **The Comparison of Occupational Health and Safety Legislation of Different Countries from the View of Inspection**  
BİLİR MAHÇİÇEK S., EMAD G., LİLİYA S.  
The XXVIth Occupational Ergonomics and Safety Conference, El-Paraiso, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 06 Haziran 2014
- XXV. **Dünya'da ve Türkiye'de Yapı Makinaları Üretimi ve Makina Tiplerine Göre Kullanım Değerleri Üzerine Bir Araştırma**  
Bilir Mahçişek S., Gürcanlı G. E.  
4.İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2013, ss.26-36
- XXVI. **Türkiye'de ve Dünya'da Yapı Makinası Tiplerine Göre Şantiyelerde Meydana Gelen İş Kazaları ve Negatif Etkileri**  
Bilir Mahçişek S., Gürcanlı G. E.  
4.İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2013, ss.37-47
- XXVII. **GNSS İLE BİR ERKEN UYARI SİSTEMİ**  
Bilir Mahçişek S.  
II.ULUSAL BARAJ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.251-261

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):53

h-indeksi (WOS):3