

## Asst. Prof. ŞAFAK BİLGİÇ

### Personal Information

**Email:** safakb@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/safakb>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9336-7762

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABF-7596-2021

Yoksis Researcher ID: 171133

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2002

Postgraduate, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Cıvıl Engineering, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Türkiye'xxde ulaştırma yatırımlarının değerlendirilmesi için çok ölçütlü bir yöntem geliştirilmesi, Istanbul Technical University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), 2002

Postgraduate, Eskişehir kent içi toplu taşımacılığında kullanılacak raylı taşıt özelliklerinin belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

### Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Highways, Transportation Engineering, Railways Engineering (railroads, metro, etc.), Traffic Engineering, Road Materials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskişehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues

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

1. An Integrated Quality Function Deployment and Multichoice Goal Programming Approach for

## Articles Published in Other Journals

- I. **Best public transport options for different city scales: A comprehensive assessment using the Best Worst-based TOPSIS Method**  
Yıldızhan F., Rençber Ö., BİLGİÇ Ş., Günal M.  
Advances in Transportation Studies, vol.64, pp.105-120, 2024 (Scopus)
- II. **Characterization of Zeolites by XRD, SEM, FTIR Analysis and BET Method and Determination of Surface Acidic Properties of Thermal Treated Zeolites**  
bilgic c., BİLGİÇ S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.2, pp.273-283, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Financial Impact of the COVID-19 Pandemic on Public Transportation and Sustainable Policy Recommendations: A Case Study of Eskişehir**  
Yildizhan F., BİLGİÇ Ş.  
Gazi University Journal of Science, vol.36, no.2, pp.573-590, 2023 (ESCI)
- IV. **Fourier Dönüşümlü Kızılötesi (FTIR) Spektroskopisinin Killerin Analizlerinde Kullanılması**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, pp.37-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Application of Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy to Analysis of Clays**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, pp.37-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **DEMİRYOLLARINDA BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİNİN YOL GEOMETRİSİ KALİTESİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI: KÜTAHYA-AFYONKARAHİSAR DEMİRYOLU HATTI ÖRNEĞİ**  
BİLGİÇ Ş., YALINIZ P., İÇA S.  
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.12, no.1, pp.40-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Evaluation of Park and Ride Scenarios for Eskisehir with AHP**  
YALINIZ P., ÜSTÜN Ö., BİLGİÇ Ş., VİTOŞOĞLU Y.  
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Visual Landscape Assessments in Road Project**  
BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B., KARA Ç.  
International Journal of Interdisciplinarity in Theory And Practice, vol.1, no.10, pp.66-72, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **As a sustainable transportation issue evaluation of dolmuş taxi transition in Bursa Turkey**  
BİLGİÇ Ş., YALINIZ P.  
International Journal Of Civil & Structural Engineering, vol.3, pp.231-233, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Beton Kaldırım Taşları Ve Yol Kaplama Yüzeylerinde Meydana Gelen Kirliliklerin Uv Güneş Işınları İle Temizlenmesi**  
AKALIN K. B., ÖZMEN P., TİFTİKÇİ C., CANBAZ M., BİLGİÇ Ş., KARA Ç.  
Electronic Journal Of Occupational Improvement And Research, vol.1, pp.150-161, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **KÜTAHYA DA EMNİYET KEMERİ KULLANIMI ALIŞKANLIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
BİLGİÇ Ş., VİTOŞOĞLU Y., YALINIZ P.  
DULUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, no.34, pp.57-68, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Comparison of Light Rail Systems in Turkey with the Method of Comparative Standard Determination**  
VİTOŞOĞLU Y., rukiye ö., YALINIZ P., BİLGİÇ Ş.  
Transportation Research Procedia, vol.3, pp.670-679, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **The changes in usage of seat belts in Antalya, Turkey. Procedia-social and behavioral sciences**  
BİLGİÇ Ş., BARUT H. B., KARACASU M., ER A., YALINIZ P.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.20, pp.588-593, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Evaluation of urban public transportation efficiency in Kutahya, Turkey**  
YALINIZ P., BİLGİÇ Ş., VİTOŞOĞLU Y., turan c.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Variations in Traffic Accidents on Seasonal, Monthly, Daily and Hourly Basis: Eskisehir Case**  
Karacasu M., Er A., Bilgiç Ş., Barut H. B.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.20, pp.767-775, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **EFFECT OF WASTE TIRE ADDITIVES ON HOT MIX ASPHALT PROPERTIES**  
Karacasu M., Bilgiç Ş.  
ESOGÜ Müh.Mim.Fak. Dergisi, vol.12, no.2, pp.45-64, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Atık lastik katkısının sıcak asfalt özelliklerine etkisi**  
KARACASU M., BİLGİÇ Ş.  
OGÜ MMF, no.22, pp.45-64, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **“CHARACTERIZATION OF PERLITE AND EXPANDED PERLITE-BASED GEOPOLYMERS WITH DIFFERENT ANALYSIS TECHNIQUES**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCES Theory, Current Researches and New Trends 4, Erzurumlu Sandal Gülden, Editor, IVPE, Montero, pp.71-89, 2022
- II. **SEPİYOLİT TABANLI GEOPOLİMERLERİN FARKLI ANALİZ TEKNİKLERİYLE KARAKTERİZASYONU**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR IV, Cıvcık Levent, Editor, Eğitim Yayınevi, İstanbul, pp.121-133, 2022
- III. **DOĞAL LİF TAKVİYELİ POLİMERİK KOMPOZİTLERİN YANMA DAYANIMLARINDAKİ GÜNCEL GELİŞMELER**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR, Taşdemir Şakir, Ahmet Cevahir Çınar, Editor, Eğitim Yayınevi, İstanbul, pp.45-75, 2022
- IV. **USING OF SUPERHYDROPHOBICITY, SELF-CLEANING, LOW ADHESION, AND DRAG REDUCTION PROPERTIES IN GREEN ENGINEERING APPLICATIONS**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: “ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCES Theory, Current Researches and New Trends 4, Erzurumlu Sandal Gülden, Editor, IVPE, Montero, pp.89-104, 2022
- V. **DOĞAL ve BİYOMİMETİK YAPAY YÜZEYLERİN YEŞİL MÜHENDİSLİK ALANININ GELİŞEN UYGULAMALARINDA KULLANIMI**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR IV, Cıvcık Levent, Editor, Eğitim Yayınevi, İstanbul, pp.133-139, 2022
- VI. **VARIOUS INDUSTRIAL APPLICATIONS OF SELF-CLEANING AND MULTIFUNCTIONAL SURFACES**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: “ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCES Theory, Current Researches and New Trends 2021”, KAYGUSUZ, Meruyert, Editor, IVPE, Montero, pp.23-37, 2021
- VII. **İLERİ MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN ÜRETİMİNDE AKILLI (FONKSİYONEL) YÜZEYLERİN KULLANIMLARI**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER, Hasdemir Belma, Turhan Mahmut, Editor,

Gece Kitaplığı, pp.1-20, 2021

- VIII. **THERMAL AND STRUCTURAL ANALYSIS OF GEOPOLYMERS DERIVED FROM INDUSTRIAL WASTE MATERIALS**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCES Theory, Current Researches and New Trends 2021, KAYGUSUZ, Meruyert, Editor, IVPE, Montero, pp.38-55, 2021
- IX. **KİL BAZLI (TABANLI) GEOPOLİMERLERİN YAPISAL VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
BİLGİÇ C., BİLGİÇ Ş.  
in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler CİLT II, Hasdemir Belma, Turhan Mahmut, Karaman Ceren, Editor, Gece Kitaplığı, pp.151-166, 2021
- X. **SURFACE CHARACTERIZATION FOR NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS**  
Bilgiç C., Bilgiç Ş.  
in: Theory and Research in Engineering II, Kalkancı Mihriban, Editor, Gece Kitaplığı / Gece Publishing, Ankara, pp.47-66, 2020
- XI. **INNOVATIVE SUPERHYDROPHOBIC MATERIALS DESIGNED WITH INSPIRATION FROM NATURE**  
Bilgiç C., Bilgiç Ş.  
in: Theory and Research in Engineering II, Kalkancı Mihriban, Editor, Gece Kitaplığı / Gece Publishing, Ankara, pp.163-178, 2020
- XII. **CHARACTERIZATION OF GEOPOLYMERS WITH DIFFERENT ANALYSIS TECHNIQUES**  
Bilgiç C., Bilgiç Ş.  
in: ENGINEERING AND ARCHITECTURE SCIENCES Theory, Current Research and New Trends/2, Emine Yıldız KUYRUKÇU Emine Yıldız, Editor, IVPE, Cetinje, pp.56-71, 2020
- XIII. **ŞEHİR İÇİ ULAŞIMDA ARA TOPLU TAŞIMA SİSTEMLERİNİN ÖNEMİ BURSA DOLMUŞ SİSTEMİ ÜZERİNDEN BİR DEĞERLENDİRME**  
BİLGİÇ Ş.  
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar II, Mihriban Kalkancı, Editor, Gece Kitaplığı / Gece Publishing, Ankara, pp.299-314, 2020
- XIV. **Evaluation of scenic route choice factors**  
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B.  
in: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II, Mohamad Al Ali, Peter Platko, Editor, CRC PRESS Taylor Francis Group, Leiden, pp.773-778, 2017
- XV. **SketchUp**  
BİLGİÇ Ş.  
Şafak BİLGİÇ, Eskişehir, 2014

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

- I. **Kent İçi İzinsiz Parklanma Sorunu ve Trafik Performans Analizi**  
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., ARSLAN B.  
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES II, Antalya, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.311-316
- II. **ANALYZING OF HOSPITAL TRIP DEMANDS IN TERMS OF SOCIOECONOMIC PARAMETERS**  
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A., BİLGİÇ Ş., ERGÜL B.  
2nd International Conference on Economics, Business Management and Social Sciences (ICEBSS 2018), Kütahya, Turkey, 10 - 14 May 2017, pp.116
- III. **Hastane Projelerinin Otopark Planlamasında Dikkate Alınacak Hususların İncelenmesi**  
BİLGİÇ Ş., Karaağaç İ.  
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21 - 24 September 2017
- IV. **Otoparklarda Kullanılan Yeni Teknolojilerin Türkiye’de Uygulanabilirliğinin Araştırılması**  
BİLGİÇ Ş., Çiçek C.

International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21 - 24 September 2017

- V. **Level of Service Analysis for Urban Public Transportation of Dumlupınar University Evliya Celebi Campus in Kutahya, Turkey**  
YALINIZ P., BİLGİÇ Ş.  
15 th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2017, Rhodes, Greece, 31 August - 02 September 2017
- VI. **Effect of Waste Water of Boron Industry on Mortar Properties**  
BİLGİÇ Ş., CANBAZ M., KARA Ç., AKALIN K. B.  
15th International Conference on Environmental Science And Technology, Rodos, Greece, 31 August - 02 September 2017
- VII. **Analyzing of Hospital Trip Demands in Terms of Socioeconomics Parameters**  
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A., BİLGİÇ Ş., ERGÜL B.  
2nd International Conference on Economics Business Management and Social Sciences, 10 - 14 May 2017
- VIII. **Effect of Headway On Urban Traffic and Evaluation With Simulation Technique: Eskişehir Case Study**  
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B., KARACASU M.  
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2017
- IX. **Investigation of the Applicability of the Telpher System for Eskişehir Province**  
AKALIN K. B., BİLGİÇ Ş., KARA Ç., KARACASU M.  
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2017
- X. **Demiryollarında bakım ve onarım faaliyetlerinin yol geometrisi kalitesine etkilerinin araştırılması: kütahyaafyonkarahisar demiryolu hattı örneği**  
BİLGİÇ Ş., YALINIZ P., İÇA S.  
ISS2016, 1 - 04 September 2016
- XI. **Investigation of application of scenic byways in Turkey**  
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B.  
2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Poprad, Slovakia, 29 June - 01 July 2016
- XII. **Stadyum projelerinin ulaşım analizlerinde dikkate alınacak hususların değerlendirilmesi**  
BİLGİÇ Ş., TANSEL B.  
IWCEA2015, 30 November - 01 December 2015
- XIII. **Beton kaldırım taşları ve yol kaplama yüzeylerinde meydana gelen kirliliklerin uv güneş ışınları ile temizlenmesi**  
AKALIN K. B., ÖZMEN P., TİFTİKÇİ C., CANBAZ M., BİLGİÇ Ş., KARA Ç.  
IWCEA2015, 30 November - 01 December 2015
- XIV. **As a sustainable transportation issue evaluation of dolmuş taxi transition in Bursa, Turkey**  
BİLGİÇ Ş., YALINIZ P.  
CSCE2015, 10 - 11 December 2015, pp.18-20
- XV. **Cyclists Approach the Vocational School Student Transportation Mediterranean University Case**  
BARUT H. B., ER A., COŞGUN A., BİLGİÇ Ş.  
ICOEST2015, 9 - 13 September 2015
- XVI. **The use of fly ash in self compacting fiber reinforced concrete pavements**  
BİLGİÇ Ş., CANBAZ M., SAFA M.  
ICOCEE2015, 20 - 23 May 2015
- XVII. **Evaluation of the fly ash in concrete pavements**  
BİLGİÇ Ş., CANBAZ M., MUTYILMAZ S.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2014, pp.43-44
- XVIII. **Trafik Sinyal Kontrol Probleminin Sezgisel Algoritma ile Çözülmesi**  
KESKİN K., YAZICI A., BOZKURT KESER S., BİLGİÇ Ş., KARACASU M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK2012), Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.779-783
- XIX. **Kalsiyum Alüminatlı Çimento ile Beton Yolların Hızlı Onarımı**

Tansel B., CANBAZ M., BİLGİÇ Ş.

Yapı Mekaniği Semineri 2011, Eskişehir, Turkey, 16 - 17 June 2011, pp.56-63

**XX. The changes in usage of seat belts in Antalya, Turkey**

BİLGİÇ Ş., BARUT H. B., KARACASU M., ER A., YALINIZ P.

14th Euro Working Group on Transportation/26th Mini Euro Conference/1st European Scientific Conference on Air Transport, Poznan, Poland, 6 - 09 September 2011, vol.20

**XXI. Variations in Traffic Accidents on Seasonal, Monthly, Daily and Hourly Basis: Eskisehir Case**

KARACASU M., ER A., BİLGİÇ Ş., BARUT H. B.

14th Euro Working Group on Transportation/26th Mini Euro Conference/1st European Scientific Conference on Air Transport, Poznan, Poland, 6 - 09 September 2011, vol.20

**XXII. Eskişehir Kent Merkezinde "Park Et ve Bin" Uygulamasının Sürdürülebilir Ulaştırma Bağlamında Değerlendirilmesi**

YALINIZ P., BİLGİÇ Ş.

7. Ulaştırma Kongresi, Turkey, 19 - 21 September 2007

## Supported Projects

BİLGİÇ Ş., KARA Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Kent İçi Ulaştırma Planlamasında Hastane Yolculuklarının Yanlı ve Sağlam Regresyon Teknikleriyle Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

## Metrics

Publication: 70

Citation (WoS): 12

Citation (Scopus): 10

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2