

## Dr. Öğr. Üyesi BURAK YİĞİT KATANALP

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bykatalalp@cu.edu.tr

Diğer E-posta: burakyigitkatalalp@gmail.com

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/bykatalalp>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: L4Jq8MsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7172-8192

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-1366-2021

ScopusID: 57217418656

Yoksis Araştırmacı ID: 280880

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Türkiye 2020 - 2023

Yüksek Lisans, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye 2009 - 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Geopolimer katkı bitüm ve bitümlü sıcak karışımların performans özelliklerinin Yaşam Döngüsü

Değerlendirmesi destekli analizi, Ege Üniversitesi, 2023

Yüksek Lisans, Kent içi yol segmentlerinde yaya-araç kazalarına etki eden faktörlerin coğrafi bilgi sistemleri tabanlı analizi: Adana örneği, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, 2020

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2024

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - 2023

### Verdiği Dersler

#### Lisans

Karayolu Mühendisliği, Lisans, 2024 - 2025

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Effects of using biochar materials obtained from cherry and sour cherry wastes on bitumen modification**  
Yegane M., Katanalp B. Y., Ahmedzade P.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.470, sa.140609, ss.1-15, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Recycling the electric arc furnace waste after geopolymerization in bitumen: experimental analyses and LCA study**  
Katanalp B. Y., Tastan M., Ahmedzade P.  
MATERIALS AND STRUCTURES/MATERIAUX ET CONSTRUCTIONS, cilt.57, sa.5, ss.103-127, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Rheological Evaluation and Life Cycle Cost Analysis of the Geopolymer Produced from Waste Ferrochrome Electric Arc Furnace Fume as a Composite Component in Bitumen Modification**  
Katanalp B. Y., Ahmedzade P.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.11, ss.4023401, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A posterior hybrid ML optimization to analyze the relationship between high temperature rheological factors of the Superpave PG and improved PG + asphalt specifications**  
Günay T., Katanalp B. Y., Taştan M., Ahmedzade P.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, sa.401, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An integrated solution to identify pedestrian-vehicle accident prone locations: GIS-based multicriteria decision approach**  
Yigit Katanalp B. Y., Eren E., Alver Y.  
JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY AND SECURITY, cilt.15, sa.2, ss.137-176, 2023 (SSCI)
- VI. **Exploring the effect of basalt fibers on maximum deviator stress and failure deformation of silty soils using ANN, SVM and FL supported by experimental data**  
Ndepete C. P., Sert S., Beycioglu A., Katanalp B. Y., Eren E., Bağrıaçık B., Topolinski S.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.172, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluating the Pedestrian Gap Acceptance in Semicontrolled Midblock Crosswalks with an Integrated AHP-FL Approach**  
Alver Y., Katanalp B. Y.  
JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY AND SECURITY, cilt.148, sa.9, ss.1-15, 2022 (SSCI)
- VIII. **Fuzzy-based GIS approach with new MCDM method for bike-sharing station site selection according to land-use types**  
Eren E., Katanalp B. Y.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.76, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **GIS-based assessment of pedestrian-vehicle accidents in terms of safety with four different ML models**  
Katanalp B. Y., Eren E.  
JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY AND SECURITY, cilt.14, sa.9, ss.1598-1632, 2021 (SSCI)
- X. **The novel approaches to classify cyclist accident injury-severity: Hybrid fuzzy decision mechanisms**  
Katanalp B. Y., Eren E.  
ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.14, sa.9, ss.1598-1632, 2020 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Atık Kömür Katkılı Asfalt Karışım Performans Karakteristiklerinin Yapay Sinir Ağları Ve Merkezi Kompozit Tasarım Yöntemleri Kullanılarak Karşılaştırılması**  
KATANALP B. Y., YILDIRIM Z. B., KARACASU M., İBRİKÇİ T.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım, cilt.7, sa.3, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **ENGELLİ BİREYLERE AYRILMIŞ PARK YERİ İŞGALLERİNİN ÖNLENMESİNE YÖNELİK BİR TASARIM: CEPS (CAYDIRICI ENGELLİ PARK SİSTEMİ)**  
KATANALP B. Y., NENNOĞLU A. K., ÖZİNAL Y., YILDIRIM Z. B., EREN E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.27, sa.3, ss.242-251, 2019

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Optimizing the Performance Characteristics of SBS - Geopolymer Modified Bitumen: A Data-Driven Approach with ANN and Design Expert Software**  
Ahmedzade P., KATANALP B. Y., Tastan M., Türkyılmaz Ç. C., Türkyılmaz E.  
2nd International Conference on Information Technologies and Their Applications, ITTA 2024, Baku, Azerbaijan, 23 - 25 Nisan 2024, cilt.2226 CCIS, ss.3-17
- II. **Impact of Fly Ash-Based Geopolymer Modification on the High-Temperature Properties of Bitumen**  
KATANALP B. Y., TAŞTAN M., AHMEDZADE P., CANBAY TÜRKYILMAZ Ç., TÜRKYILMAZ E.  
17. International Conference on Pavement Engineering, Analysis and Design, Singapur, 3 - 04 Temmuz 2023
- III. **The Effect of Ethylene Propylene Diene Monomer on the Rheological Properties of Bitumen**  
EREN E., KATANALP B. Y., TAŞTAN M., AHMEDZADE P., CANBAY TÜRKYILMAZ Ç., TÜRKYILMAZ E.  
17. International Conference on Advanced Pavement Materials for Sustainable Transportation Infrastructure, Balvi, Letonya, 06 Temmuz 2023
- IV. **A Literature Review on Design of Geometric Elements of The Roundabouts**  
ÖZİNAL Y., GÖKALP İ., KATANALP B. Y., UZ V. E.  
International Civil Engineering Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.2477-2485
- V. **Akıllı Ulaşım Sistemleri Üzerine Bir Değerlendirme**  
KATANALP B. Y., YILDIRIM Z. B., EREN E., UZ V. E.  
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.1503-1506
- VI. **Deneysel Tasarım Yöntemlerinin Yol Üstyapı Uygulamalarında Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
YILDIRIM Z. B., EREN E., KATANALP B. Y., KARACASU M.  
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, ISAS 2018, Samsun, Türkiye, 29 - 02 Kasım 2018, cilt.3, ss.1514-1519
- VII. **Türkiye'deki Bisiklet Paylaşım Programları**  
EREN E., KATANALP B. Y., YILDIRIM Z. B., UZ V. E.  
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, ISAS, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.1507-1513

## Desteklenen Projeler

Katanalp B. Y., Beycioğlu A., Şahmaran M., Purutçuoğlu Gazi V., Yazıcı Ş., Toros H., Emiroğlu M., Çalim F. F., Tanircan G., Berberoğlu S., et al., TÜBİTAK Projesi, Mühendislik Alanında Proje Eğitimi (TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı), 2019 - 2019

## Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 100

Atf (Scopus): 104

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5