

## Asst. Prof. FATİH İRFAN BAŞ

### Personal Information

**Email:** fibas@erzincan.edu.tr

**Web:** <http://aves.erzincan.edu.tr/fibas>

**Address:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yalnızbağ Yerleşkesi, 24060 Erzincan

### International Researcher IDs

ScholarID: vYDTyVwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0845-060X

Yoksis Researcher ID: 54380

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2021

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, GEÇİCİ FİZİKSEL ÖZELLİKLERDEN YORGUNLUK VE UYKUSUZLUĞUN SÜRÜCÜ DAVRANIŞLARI ÜZERİNE ETKİSİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği / Ulaştırma, 2015

### Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Highways, Transportation Engineering, Traffic Engineering, Road Materials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Erzincan Binali Yıldırım University, İliç Dursun Yıldırım Meslek Yüksekokulu, Tapu Ve Kadastro, 2012 - Continues

### Academic and Administrative Experience

### Courses

İnşaat Müh. Ana Tasarım 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Ulaştırma 2 , Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mesleki Yabancı Dil 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yabancı Dil 8, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İnşaat Müh. Ana Tasarım 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Toprak İşleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Mesleki Yabancı Dil 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yabancı Dil 7, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Havaalanları, Undergraduate, 2018 - 2019  
Trafik, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Proje Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. **Traffic Impact Analysis of a Regional Shopping Center Using Microsimulation with the Analytical Hierarchy Process (AHP) Approach**  
BAYATA H. F., BAŞ F. İ., Mengi G. Ş.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Physical and Chemical Properties of Bitumen Modified with Waste Vegetable Oil and Waste Agricultural Ash for Use in Flexible Pavements**  
Çolak M. A., Zorlu E., Çodur M. Y., Baş F. İ., Yalçın Ö., Kuşkan E.  
COATINGS, vol.13, no.11, pp.1866-1888, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Practical Design Guide for Unbonded Jointed Plain Concrete Roads over Deteriorated HMA Roads: Realistic Traffic Loading**  
Bas F. I., Bayrak O. Ü., BAYATA H. F.  
COATINGS, vol.12, no.12, pp.1-24, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigating the usability of Kevlar and steel fibers as a hybrid in concrete pavements**  
Mola E., Bayrak O. Ü., Baş F. İ., Bayata H. F.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.42, no.2, pp.344-355, 2024 (ESCI)
- II. **Analysis of Car Park Etudes with Different Statistical Methods and Modeling with GIS Erzincan Province Sample**  
Mazlum Y., Bayata H. F., Baş F. İ., Çolak M. A., Bayrak O. Ü.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.2, pp.497-509, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of the Usability of Waste Kevlars in Concrete Road Pavements**  
Tunçel M. U., Bayrak O. Ü., Baş F. İ., Bayata H. F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.19, pp.668-678, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kentiçi Kavşakların Mikrosimülasyon Yöntemiyle Modellenmesi: Erzurum İli Örneği**  
Baş F. İ., Çolak M. A., Demiriz A. O., Bayata H. F., Bayrak O. Ü., Keleş Ö. F., Mazlum Y., Gürel M. O., Demircioğlu M. S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, pp.444-451, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Fatigue and Sleepiness upon Driver Behaviors**  
Gökdağ M., Baş F. İ.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.850-862, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the Regional Traffic Impact of Erzurum City Hospital**  
Mazlum Y., Çolak M. A., Baş F. İ., Keleş Ö. F., Demiriz A. O., Gürel M. O., Bayata H. F., Bayrak O. Ü.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020),  
Gaziantep, Turkey, 7 - 09 September 2020, pp.72
- II. **Evaluation of Erzurum Gürcükapı Junction with Microsimulation**  
Baş F. İ., Çolak M. A., Demiriz A. O., Bayata H. F., Bayrak O. Ü., Keleş Ö. F., Mazlum Y., Gürel M. O., Demircioğlu M. S.  
International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, Kayseri, Turkey, 5 - 07  
March 2020, pp.154-155
- III. **Erzincan İli DSİ Kavşağının Bölge Trafikine Etkisinin Araştırılması Mikrosimülasyon Modelleme ile Değerlendirilmesi**  
Bayrak O. Ü., Bayata H. F., Demiriz A. O., Baş F. İ., Çolak M. A., Keleş Ö. F., Mazlum Y., Gürel M. O.  
IV.INSAC Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, Konya, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.10-11
- IV. **Evaluation of Different Alternatives for the Intersection of Erzincan Province Training and Research Hospital with Microsimulation Modelling**  
Demiriz A. O., Bayrak O. Ü., Bayata H. F., Baş F. İ., Çolak M. A., Keleş Ö. F.  
ICELIS Inertanional Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.426
- V. **Üniversite Öğrencilerinin Toplu Taşıma Memnuniyetlerinin Değerlendirilmesi Üzerine Çalışma: Erzincan İli Örneği**  
BAYATA H. F., BAŞ F. İ., KELEŞ Ö. F.  
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 03 November 2018, pp.149-151
- VI. **Comparison of Traffic Accident Analysis Methods**  
Bayrak O. Ü., BAYATA H. F., BAŞ F. İ.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 28 - 30 June 2018, pp.100-110
- VII. **A Study on Performance Analysis Interchange: Dört Yol Junction (Erzincan, Turkey)**  
BAYATA H. F., Hattatoğlu F., ÇOLAK M. A., Bayrak O. Ü., BAŞ F. İ.  
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS-2016), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina,  
24 - 28 May 2016, pp.125-138

## Metrics

Publication: 18

Citation (Scopus): 2

H-Index (Scopus): 1

## Non Academic Experience

Gama Power - Ürdün

Gama End. A.Ş. - Katar

Gama End. A.Ş. - Kırıkkale

Biltek İnşaat . - Irak

Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı STA - Sivas