

## Dr. Öğr. Üyesi MUHAMMED ALİ ÇOLAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 6665](tel:+904462266665)

İş Telefonu: [+90 446 226 6666](tel:+904462266666)

Fax Telefonu: [+90 446 226 6335](tel:+904462266335)

E-posta: [macolak@erzincan.edu.tr](mailto:macolak@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/macolak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4990-6674

Yoksis Araştırmacı ID: 143961

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Ulaştırma, Türkiye 2008 - 2012

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kent İçi Ulaşım Planlamasına Yeni Yaklaşımlar: Erzincan İli Örneği, Atatürk Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, 2019

Yüksek Lisans, İlık Asfalt Karışımları İçin Optimum Asphamin Oranının Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği, Trafik Mühendisliği, Yol Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

ULAŞIM PLANLAMASINA GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021

TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

BİTİRME TEZİ, Lisans, 2019 - 2020

İNŞAAT MÜH. ANA TASARIM 2, Lisans, 2019 - 2020

ESNEK YOL ÜST YAPILAR, Lisans, 2019 - 2020

YOL MALZEMELERİ, Lisans, 2020 - 2021  
YOL MALZEMELERİ, Lisans, 2020 - 2021  
İNŞAAT MÜH. ANA TASARIM 1, Lisans, 2020 - 2021  
İNŞAAT MÜH. ANA TASARIM 1, Lisans, 2020 - 2021  
HAVALANLARI, Lisans, 2019 - 2020  
BİTİRME TEZİ, Lisans, 2019 - 2020  
İNŞAAT MÜH. ANA TASARIM 2, Lisans, 2019 - 2020  
HAVAALANLARI, Lisans, 2019 - 2020

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

- 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, cilt.13, sa.11, ss.1866-1888, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Otopark etütlerinin farklı istatistiksel yöntemler ile analizi ve cbs ile modellenmesi: Erzincan ili örneği**  
Mazlum Y., Bayata H. F., Baş F. İ., Çolak M. A., Bayrak O. Ü.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.497-509, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, ss.444-451, 2020 (Hakemli Dergi)
- Evolution of a Junction Traffic Management Measures Using Microsimulation Model**  
Bayrak O. Ü., BAYATA H. F., Hattatoğlu F., ÇOLAK M. A.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), cilt.6, sa.3, ss.87-97, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- THE INVESTIGATION OF GRAPHEN ADDITIVE PERFORMANCE IN BITUMINOUS HOT MIXTURES**  
Işık S., Zorlu E., Deniz F. A., Çolak M. A., Baş F. İ.  
7th International New York Academic Research Congress on Life, Engineering and Applied Sciences, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Şubat 2023, ss.74-75
- ATIK KIZARTMA YAĞI VE ATIK TARIMSAL KÜL İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ BAĞLAYICILARIN REOLOJİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ**  
Zorlu E., Işık S., Çolak M. A., Baş F. İ.  
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, ss.132-133
- Erzurum Gürcükapı Kavşağının Mikrosimülasyon İle Değerlendirilmesi**  
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, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020, ss.154-155
- Erzincan İli DSİ Kavşağının Bölge Trafiğine 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019, ss.10-11
- Evaluation of Different Alternatives for the Intersection of Erzincan Province Training and Research**

### **Hospital with Microsimulation Modeling**

DEMİRİZ A. O., BAYRAK O. Ü., BAYATA H. F., BAŞ F. İ., ÇOLAK M. A., KELEŞ Ö. F.

2. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

- VI. **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, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.426
- VII. **Mezoskopik Simülasyon İle Koridor Kapasite Değerlendirmesi: Erzincan İli Halitpaşa Caddesi Örneği**  
Hattatoğlu F., BAYATA H. F., Bayrak O. Ü., ÇOLAK M. A.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.158-168
- VIII. **A Study On Junction Performance Analysis Dörtüol Junction Sample Erzincan Turkey**  
BAYATA H. F., HATTATOĞLU F., BAYRAK O. Ü., ÇOLAK M. A.  
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), 24 - 28 Mayıs 2016
- IX. **Assessment of Yakutiye Junction by VISSİM**  
BAYRAK O. Ü., BAYATA H. F., HATTATOĞLU F., ÇOLAK M. A.  
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), 24 - 28 Mayıs 2016
- X. **Investigation of Optimum Asphamin Content for Warm Mix Asphalt**  
ÇOLAK M. A., Hınıslioğlu S., Hattatoğlu F., BAYATA H. F., Bayrak O. Ü.  
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.119-133
- XI. **Assesse-ment of Yakutiye Junction by VISSİM**  
Bayrak O. Ü., BAYATA H. F., Hattatoğlu F., ÇOLAK M. A.  
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.125-133
- XII. **A Study on Performance Analysis Interchange: Dörtüol 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, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.125-138
- XIII. **Erzincan İli N Muratoğlu Meydanı Kavşağı İçin Farklı Alternatiflerin Mikrosimülasyon Modellerinin Değerlendirilmesi**  
HATTATOĞLU F., BAYATA H. F., ÇOLAK M. A., BAYRAK O. Ü.  
Sürdürülebilir Ulaşım için Yol ve Trafik Güvenliği Kongre Fuar ve Sergisi, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2015
- XIV. **INVESTIGATION OF A NEW HALF CLOVERLEAF INTERSECTION ON THE REGIONAL TRAFFIC BY VISSİM**  
BAYRAK O. Ü., HATTATOĞLU F., BAYATA H. F., ÇOLAK M. A., HINISLIOĞLU S., TEPE N.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS-2015), 15 - 19 Mayıs 2015
- XV. **Investigation of a new half cloverleaf intersection on the regional trafik by Vissim.**  
Bayrak O. Ü., Hattatoğlu F., BAYATA H. F., ÇOLAK M. A., Hınıslioğlu S., Tepe N.  
International Congress on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015), Skopje, Makedonya, 8 - 10 Mayıs 2015, sa.1459988, ss.15-25

### **Desteklenen Projeler**

BAYATA H. F., ULUSU İ., BAYRAK O. Ü., ÇOLAK M. A., PEHLİVAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat

Mühendisliği Bölümü, Ulaştırma Laboratuvarının Günümüz Teknolojik Altyapısına Kavuşturulması, 2017 - 2020

BAYATA H. F., ÇOLAK M. A., BAYRAK O. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan İli Ulaşım Planlaması

Üzerine Araştırma, 2016 - 2018

BAYATA H. F., ULUSU İ., ÇOLAK M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan Üniversitesi Yanlızbağ, Hukuk

Fakültesi, MYO-SYO ve TIP Fakültesi Yerleşkelerinin ve Lojman Sosyal Tesislerinin Topoğrafik Altyapılarının

Güncellenmesi, 2016 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 21