

## Asst. Prof. MUHAMMED ALİ ÇOLAK

### Personal Information

Office Phone: [+90 446 226 6665](tel:+904462266665)

Office Phone: [+90 446 226 6666](tel:+904462266666)

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

Email: [macolak@erzincan.edu.tr](mailto:macolak@erzincan.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4990-6674

Yoksis Researcher ID: 143961

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Ulaştırma, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1998 - 2003

### Dissertations

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

Postgraduate, Ilık Asfalt Karışımları İçin Optimum Asphamin Oranının Araştırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - Continues

### Courses

ULAŞIM PLANLAMASINA GİRİŞ, Undergraduate, 2020 - 2021

TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2020 - 2021

TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2020 - 2021

BİTİRME TEZİ, Undergraduate, 2019 - 2020

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

ESNEK YOL ÜST YAPILAR, Undergraduate, 2019 - 2020

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

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

- I. 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)

## Articles Published in Other Journals

- I. 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)
- II. 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.  
European Journal of Science and Technology, vol.1, pp.444-451, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Evolution of a Junction Traffic Management Measures Using Microsimulation Model**  
Bayrak O. Ü., BAYATA H. F., Hattatoğlu F., ÇOLAK M. A.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), vol.6, no.3, pp.87-97, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. 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, United States Of America, 18 - 20 February 2023, pp.74-75
- II. 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, Turkey, 15 - 16 January 2023, pp.132-133
- III. 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
- IV. Erzurum 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, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.10-11

- V. **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, Turkey, 11 - 14 April 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, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.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, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.158-168
- VIII. **A Study On Junction Performance Analysis Dört Yol 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 May 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 May 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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.125-133
- XII. **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
- 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, Turkey, 7 - 08 December 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 May 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, Macedonia, 8 - 10 May 2015, no.1459988, pp.15-25

## Supported Projects

BAYATA H. F., ULUSU İ., BAYRAK O. Ü., ÇOLAK M. A., PEHLİVAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ulaştırma Laboratuvarının Günümüz Teknolojik Altyapısına Kavuşturulması., 2017 - 2020

BAYATA H. F., ÇOLAK M. A., BAYRAK O. Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan İli Ulaşım Planlaması Üzerine Araştırma, 2016 - 2018

BAYATA H. F., ULUSU İ., ÇOLAK M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan Üniversitesi Yanlızbağ, Hukuk Fakültesi, MYO-SYO ve TIP Fakültesi Yerleşkelerinin ve Lojman Sosyal Tesislerinin Topoğrafik

**Metrics**

Publication: 20