



Osman Ünsal Bayrak

Doç. Dr. · Ulaştırma Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Ulaştırma Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314792 · Faks: 04422314792 · Ofis: 225

ORCID: 0000-0003-4039-1248 · Scopus Yazar ID: 55885810200 · Publons / ResearcherID: AAC-1679-2019 ·

Google Scholar ID: jvzn5FsAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 57055

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/unsalb>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Ulaştırma Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Transportation · Engineering, Civil

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Transportation · Civil and Structural Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2002 – 2007)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1999 – 2002)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (1993 – 1997)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2022)

C1 — İleri · YÖKDİL

Yaptığı Tezler

1. **RİJİT ÜSTYAPI TASARIMINA YENİ BİR YAKLAŞIM** (2007)

Osman Ünsal Bayrak

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Doç. Dr. Sinan HINISLIOĞLU · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **UÇUCU KÜL VE SİLİS DUMANI İÇEREN YOL BETONU KARIŞIMLARININ BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN TAGUCHI METODU İLE OPTİMİZASYONU** (2002)

Osman Ünsal Bayrak

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Doç. Dr. Sinan HINISLIOĞLU · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- 1. BİTÜMLÜ MALZEMELER (2025)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 2. Toprak İşleri ve Demiryolu (ETÜ) (2022)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 3. İşletmede Mesleki Eğitim (2022)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 4. Karayolu Mühendisliği (ETÜ) (2022)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 5. Uygulamalı Mühendislik Eğitimi (2021)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 6. İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I (2021)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 7. İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I (2021)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 8. İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I (2021)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 9. İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I (2021)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 10. KARAYOLU MÜHENDİSLİĞİ (2020)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans
- 11. BİTÜMLÜ MALZEMELER (2020)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- 12. Demiryolu ve Toprak İşleri (2020)**
Osman Ünsal Bayrak
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

- 1. Doç. Dr. (2021 – Devam ediyor)**
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Doç. Dr.** (1998 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Ulaştırma Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Dr. Öğr. Üyesi** (2007 – 2021)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Araştırma Görevlisi** (1998 – 2007)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Şantiye Şefi** (1997 – 1998)

Osman Ünsal Bayrak

Akademi Dışı Deneyim · Aren İnş. Tic. Ltd. Şti

Yönetilen Tezler

1. **Grafen ve kenevir yağı ile modifiye edilmiş bitüm ve bitümlü karışımların performansının araştırılması** (2024 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: AHMET OĞUZ DEMİRİZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Atık lastik katkı silindire sıkıştırılmış beton (SSB) yolların performansının araştırılması** (2024 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ÖMER FARUK KELEŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Kenevir tohumu yağı ve atık trafo yağı kullanılarak geri dönüştürülmüş asfaltların karışım özelliklerinin incelenmesi** (2024 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE NUR KURT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Farklı oranlarda kullanılan polipropilen liflerin basınç ve eğilmeye etkisi** (2022 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GÖKHAN UÇAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Beton yollar için kullanılabilen kevlar lifin boyut etkisinin araştırılması** (2021 – Devam ediyor)

Osman Ünsal Bayrak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ZABİHULLAH HEMAT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Erzurum'da üç kavşaktan oluşan koridorun mikrosimülasyon ve AHP yöntemiyle incelenmesi** (2021 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HÜSEYİN OKTAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Grafen ile modifiye edilmiş bitümlerin optimizasyonu** (2021 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: AYŞE ŞİMŞEK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Bozulmuş BSK yol üzeri derzli donatısız beton yolların mekanistik değerlendirilmesi** (2020 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: FATİH İRFAN BAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Gölcük ilçesi kent geçişinde bulunan kavşakların mikrosimülasyon ve Taguchi metoduyla iyileştirilmesi** (2020 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Oğuzhan AKPINAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Kent içi ulaşım planlamasına yeni yaklaşımlar: Erzincan ili örneği** (2020 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MUHAMMED ALİ ÇOLAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Mezoskopik simülasyon ile koridor kapasite analizi yapılması: Erzincan ili örneği** (2020 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: AHMET OĞUZ DEMİRİZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Poliamid ve çelik lif ile üretilen betonların yol üstyapısında kullanılabilirliğinin araştırılması** (2019 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ASAF ASATEKİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Kevlar ve çelik liflerin yol betonlarında kullanılabilirliğinin araştırılması** (2019 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ERHAN MOLA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Polipropilen lif ve keklar katkılı yol betonlarının Taguchi yöntemi optimizasyonu** (2018 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUSTAFA URAZ TUNÇEL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **SİFCON İLE ÜRETİLEN YOL BETONLARININ EĞİLME VE BASINÇ DAYANIMININ TAGUCHİ METODU İLE OPTİMİZASYONU** (2017 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Muhammed Ziya BİNGÖL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **KORİDOR ANALİZİ VE İYİLEŞTİRME ÖNERİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ** (2016 – Devam ediyor)
Osman Ünsal Bayrak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Nureda ABRET · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- Endüstriyel Atık ve Yan Ürünler Kullanılarak Elde Edilen Buz Çözücünün Karla Mücadeledeki Etkinliğinin Araştırılması** (2024 – 2025)
Osman Ünsal Bayrak, Özkan GÖZÜBÜYÜK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- KENEVİR TOHUMU YAĞI VE ATIK TRAFİKO YAĞI KULLANILARAK GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ASFALTLARIN KARIŞIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ** (2022 – 2024)
Osman Ünsal Bayrak, Merve Nur KURT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Grafen ve kenevir yağı ile modifiye edilmiş bitüm ve bitümlü karışımların performansının araştırılması** (2022 – 2024)
Osman Ünsal Bayrak, Ahmet Oğuz DEMİRİZ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Atık Lastik katkılı Silindire Sıkıştırılmış Beton SSB Yolların Performansının Araştırılması** (2022 – 2023)
Osman Ünsal Bayrak, Ömer Faruk Keleş
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- İnşaat Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi** (2021 – 2023)
Mahmut Kılıç, Burak Çelik, Derya Turhan, Nur Turan, Fatma Karagöl, Fatih Artuk, Burak Çırağ, **Osman Ünsal Bayrak**, Emrah Turan, Şerife Boğazkesen, Zeynep Neşe Kurt Albayrak
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Atatürk Üniversitesi Ulaştırma Uygulama ve Araştırma Merkezi Altyapı Projesi** (2021 – 2022)
Ahmet Tortum, **Osman Ünsal Bayrak**, Ahmet Atalay
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Grafen ile modifiye edilmiş bitümlerin yol üstyapılarında kullanılabilirliğinin araştırılması** (2020 – 2021)
Osman Ünsal Bayrak, Ayşe ŞİMŞEK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- "ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ YERLEŞKESİ DOĞU VE BATI KAMPÜSTE TRAFİK SİMÜLASYONLARININ YAPILMASI VE FARKLI SENARYOLARIN OLUŞTURULMASI"** (2014 – 2015)
Fatih HATTATOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- KARAYOLLARINDAKİ BUZLANMAYI ÖNLEYEN YENİ BİR YÖNTEM ARAŞTIRILMASI** (2012 – 2014)
Sinan HINISLIOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIMLARDA(BSK) KUSMA VE DEFORMASYON PROBLEMLERİNİN BİTÜM, DANE DAĞILIMI VE TRAFİK YÜKLERİ ETKİSİ BAĞLAMINDA İRDELENMESİ VE MODELLENMESİ** (2012 – 2015)
Murat Karacasu, **Osman Ünsal Bayrak**, Arzu Er
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Eskişehir Osmangazi Üniversitesi · Türkiye
- ENJEKSİYON İLE İYİLEŞTİRİLMİŞ KOHESYONSUZ ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN HASRALI VE HASRASIZ YÖNTEMLERLE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI.** (2003 – 2005)
Özcan Tan, **Osman Ünsal Bayrak**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. YOGURMALI SIKIŞTIRICI VE MARSHALL TOKMAGI KULLANILARAK HAZIRLANAN SICAK KARIŞIM DIZAYNLARININ KARŞILAŞTIRILMASI (2003 – 2004)

Mahir Gökdağ, **Osman Ünsal Bayrak**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. Karayolları için buz önleyici tuz (2025)

Osman Ünsal Bayrak, Özkan Gözübüyük

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. Performance of Asphalt Mixtures Hybrid-Modified with Industrial Diatomite By-Products and Different Microfibres (2026)

Mustafa Taha Aslan, Erol İskender, Cansu İskender, **Osman Ünsal Bayrak**, Turgay Ömür, Atakan Aksoy
Polymers, Cilt 18, Sayı 17, ss. 1–37 · DOI: [10.3390/polym18172151](https://doi.org/10.3390/polym18172151)

Tam Makale · Uluslararası

2. Performance Assessment of Hybrid Polypropylene Fiber-Reinforced Concrete for Rigid Pavement Structures (2026)

GÖKHAN UÇAR, **Osman Ünsal Bayrak**

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 16, Sayı 3, ss. 1081–1100 · DOI: [10.21597/jist.1786727](https://doi.org/10.21597/jist.1786727)

Tam Makale · Uluslararası

3. Predictive Modeling of Urban Travel Demand Using Neural Networks and Regression Analysis (2025)

MUHAMMED ALİ ÇOLAK, **Osman Ünsal Bayrak**

URBAN SCIENCE, Cilt 9, Sayı 6, ss. 195–220 · DOI: [10.3390/urbansci9060195](https://doi.org/10.3390/urbansci9060195)

Tam Makale · Uluslararası

4. Experimental investigation on mechanical properties of sustainable roller compacted concrete pavement (RCCP) containing waste rubbers as alternative aggregates (2024)

Ömer Faruk Keleş, **Osman Ünsal Bayrak**, Halim Ferit Bayata

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Cilt 424 · DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2024.135930](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.135930)

Tam Makale · Uluslararası

5. Optimum parameters for adjacent frames coupled by fluid viscous dampers considering soil-structure interaction (2023)

Oğuz Akın Düzgün, YAVUZ SELİM HATİPOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**

Challenge Journal of Structural Mechanics, Cilt 9, Sayı 1, ss. 12–23 · DOI: [10.20528/cjsmec.2023.01.002](https://doi.org/10.20528/cjsmec.2023.01.002)

Tam Makale · Ulusal

6. A Practical Design Guide for Unbonded Jointed Plain Concrete Roads over Deteriorated HMA Roads: Realistic Traffic Loading (2022)

FATİH İRFAN BAŞ, **Osman Ünsal Bayrak**, HALİM FERİT BAYATA

Coatings, Cilt 12, Sayı 12, Makale no. 1817 · DOI: [10.3390/coatings12121817](https://doi.org/10.3390/coatings12121817)

Tam Makale · Uluslararası

7. **The Determination of Convenient Junction Type Utilizing from Estimated Traffic Data with AHP Method** (2022)
Nur Eda Abret, **Osman Ünsal Bayrak**
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, Cilt 46, Sayı 1, ss. 507-521 · DOI: [10.1007/s40996-021-00612-z](https://doi.org/10.1007/s40996-021-00612-z)
Tam Makale · Uluslararası
8. **ERZİNCAN 112 ACİL ÇAĞRILARININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VE FARKLI İSTATİSTİKSEL ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE MODELLENMESİ** (2021)
Mehmet Oğuzhan Gürel, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 8, Sayı 14, ss. 61-76
Tam Makale · Ulusal
9. **Corridor capacity analysis with mesoscopic simulation: Erzincan province sample** (2021)
AHMET OĞUZ DEMİRİZ, **Osman Ünsal Bayrak**, HALİM FERİT BAYATA
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, Cilt 46, Sayı 1, Makale no. 10 · DOI: [10.1007/s12046-020-01533-9](https://doi.org/10.1007/s12046-020-01533-9)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Otopark etütlerinin farklı istatistiksel yöntemler ile analizi ve CBS ile modellenmesi: Erzincan ili örneği** (2021)
YUSUF MAZLUM, HALİM FERİT BAYATA, FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, **Osman Ünsal Bayrak**
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 11, Sayı 2, ss. 497-509 · DOI: [10.17714/gumusfenbil.685894](https://doi.org/10.17714/gumusfenbil.685894)
Tam Makale · Ulusal
11. **Erzincan İli 110 Acil Çağrılarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Farklı İstatistiksel Analiz Yöntemleri İle Değerlendirilmesi** (2020)
Mehmet Oğuzhan Gürel, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**
Journal of Disaster and Risk, Cilt 3, Sayı 2, ss. 236-255 · DOI: [10.35341/afet.734146](https://doi.org/10.35341/afet.734146)
Tam Makale · Ulusal
12. **Multi-criteria decision-based safety evaluation using microsimulation** (2020)
Osman Ünsal Bayrak, Halim Ferit Bayata
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT, Cilt 173, Sayı 5, ss. 345-357 · DOI: [10.1680/jtran.18.00004](https://doi.org/10.1680/jtran.18.00004)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Atık Kevların Beton Yol Kaplamalarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması** (2020)
Mustafa Uraz TUNÇEL, **Osman Ünsal Bayrak**, FATİH İRFAN BAŞ, HALİM FERİT BAYATA
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 19, ss. 668-678 · DOI: [10.31590/ejosat.678672](https://doi.org/10.31590/ejosat.678672)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Kentiçi Kavşakların Mikrosimülasyon Yöntemiyle Modellenmesi: Erzurum İli Örneği** (2020)
FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, AHMET OĞUZ DEMİRİZ, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**, ÖMER FARUK KELEŞ, YUSUF MAZLUM, Mehmet Oğuzhan Gürel, Muhammed Sami demircioğlu
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 18, ss. 444-451 · DOI: [10.31590/ejosat.araconf58](https://doi.org/10.31590/ejosat.araconf58)
Tam Makale · Ulusal
15. **SIFCON ile Üretilen Beton Yolların Bazı Mekanik Özelliklerinin Optimizasyonu** (2019)
Osman Ünsal Bayrak, Muhammed Ziya BİNGÖL, HALİM FERİT BAYATA
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 12, ss. 411-424 · DOI: [10.18185/erzifbed.476045](https://doi.org/10.18185/erzifbed.476045)
Tam Makale · Ulusal

16. **A MULTI-CRITERIA DECISION FOR DETERMINING THE APPROPRIATE JUNCTION DESIGN TYPE: AHP APPROACH WITH MICROSIMULATION** (2019)
Osman Ünsal Bayrak, Nur Eda ABRET
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Cilt 28, Sayı 10, ss. 7183-7195
Tam Makale · Uluslararası
17. **Modeling of Attitudes and Behaviors of Railway Passengers with Different Statistical Methods** (2018)
HALİM FERİT BAYATA, HACER NUR SAĞLAM YÜREK, **Osman Ünsal Bayrak**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 8, ss. 141-151 · DOI: [10.21597/jist.417678](https://doi.org/10.21597/jist.417678)
Tam Makale · Ulusal
18. **Demiryolları Yolcularının Tutum ve Davranışlarının Farklı İstatistiksel Yöntemler ile Modellenmesi** (2018)
HALİM FERİT BAYATA, Hacer Nur SağlAMYÜREK, **Osman Ünsal Bayrak**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 8, Sayı 4, ss. 141-151
Tam Makale · Uluslararası
19. **Yeni Yapılması Planlanan bir Kavşağın Mikro-Simülasyon ile Değerlendirilmesi** (2018)
HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 11, Sayı 3, ss. 550-559 · DOI: [10.18185/erzifbed.441327](https://doi.org/10.18185/erzifbed.441327)
Tam Makale · Ulusal
20. **CHARACTERISTICS AND ESTIMATION OF TRAFFIC ACCIDENT COUNTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND MULTIVARIATE ANALYSIS: A CASE STUDY IN TURKEY NORTH TRANSIT INTERURBAN** (2018)
Halim Ferit Bayata, **Osman Ünsal Bayrak**, Hüseyin Pehlivan
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Cilt 27, Sayı 4, ss. 2290-2298
Tam Makale · Uluslararası
21. **Reaktif Pudra Beton ile İnşa Edilecek Rijit Yol Kaplamasının Maliyet Hesaplaması** (2017)
ABDULREZZAK BAKIŞ, Fatih HATTATOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 7, ss. 183-194 · DOI: [10.21597/jist.2017127431](https://doi.org/10.21597/jist.2017127431)
Tam Makale · Ulusal
22. **A new approach to the design of rigid pavement: single-axle loading** (2017)
Osman Ünsal Bayrak, Sinan Hınıslıoğlu
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, Cilt 18, Sayı 3, ss. 573-589 · DOI: [10.1080/14680629.2016.1182056](https://doi.org/10.1080/14680629.2016.1182056)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Evolution of a Junction Traffic Management Measures Using Microsimulation Model** (2016)
Osman Ünsal Bayrak, HALİM FERİT BAYATA, Fatih HATTATOĞLU, MUHAMMED ALİ ÇOLAK
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 6, s. 87 · DOI: [10.21597/jist.2016321843](https://doi.org/10.21597/jist.2016321843)
Tam Makale · Ulusal
24. **Investigation of carbon and acrylic fibre-reinforced mortars** (2013)
HANİFİ BİNİCİ, HASAN KAPLAN, **Osman Ünsal Bayrak**
SCIENTIA IRANICA, Cilt 20, Sayı 5, ss. 1395-1400
Tam Makale · Uluslararası
25. **Investigation of Compressive Strength of Pavement Concrete by the Taguchi Method** (2013)
Osman Ünsal Bayrak, Sinan HINISLIOĞLU
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 6, ss. 99-110
Tam Makale · Ulusal

26. **Determination of Modulus of Rupture of Pavement Concrete with Silica Fume and Fly Ash using Taguchi Technique** (2010)
Osman Ünsal Bayrak, Fatih HATTATOĞLU, SİNAN HINISLIOĞLU
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING, Cilt 1, ss. 518-533 · DOI:
[10.6088/ijcser.00202010042](https://doi.org/10.6088/ijcser.00202010042).
Tam Makale · Uluslararası
27. **Prediction of Modulus of Rupture from 7 Days Compressive Strength for Pavement Concrete Using A Fuzzy Logic Algorithm** (2009)
Fatih HATTATOĞLU, HATİCE NUR ARAS MEHAN, SİNAN HINISLIOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
International Journal of Social and Economic Sciences, Cilt 3, ss. 15-21
Tam Makale · Uluslararası
28. **Effects of high density polyethylene on the permanent deformation of asphalt concrete** (2005)
SİNAN HINISLIOĞLU, HN Aras, **Osman Ünsal Bayrak**
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Cilt 12, Sayı 5, ss. 456-460
Tam Makale · Uluslararası
29. **A robust approach for evaluating modulus of elasticity of pavement concrete** (2005)
SİNAN HINISLIOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Cilt 12, Sayı 2, ss. 111-116
Tam Makale · Uluslararası
30. **Optimization of early flexural strength of pavement concrete with silica fume and fly ash by the Taguchi method** (2004)
Sinan Hınıslıoğlu, **Osman Ünsal Bayrak**
CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS, Cilt 21, Sayı 2, ss. 79-90 · DOI:
[10.1080/10286600410001684562](https://doi.org/10.1080/10286600410001684562)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **MODİFİYE BİTÜMLERİN ELASTİK GERİ KAZANIMI** (2025)
ÖMER FARUK DÖLEKLİ, Ömer Laçın, **Osman Ünsal Bayrak**
ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 21.11.2025 – 23.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
2. **ENDÜSTRİYEL ATIK VE YAN ÜRÜNLER KULLANILARAK ELDE EDİLEN BUZ ÇÖZÜCÜNÜN KARLA MÜCADELEDEKİ ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI** (2025)
Özkan Gözübüyük, **Osman Ünsal Bayrak**
11. ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, 10.01.2025 – 12.01.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Erzurum ili Ulaşım ve Lojistik alanlara ait üst ölçekli planlarla uyumlu, il sınırları kapsamında bütünleşik 1/25.000 ölçekte arazi yönetimi ve kullanımı amaçlı temel planlaması** (2021)
Ahmet Tortum, **Osman Ünsal Bayrak**, Ahmet Atalay, MUHAMMED YASİN ÇODUR
Arazi yönetimi ve arazi kullanım planlaması çalıştayı, Erzurum, 06.12.2021 – 07.12.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

4. **Erzurum Şehir Hastanesi'nin Bölge Trafiği Etkisinin Araştırılması (2020)**

YUSUF MAZLUM, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, FATİH İRFAN BAŞ, ÖMER FARUK KELEŞ, AHMET OĞUZ DEMİRİZ, Mehmet Oğuzhan Gürel, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**

2. Uluslararası Avrasya Bilim, Mühendislik ve Teknoloji Konferansı, 15.04.2020 – 17.04.2020, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

5. **Kentiçi Kavşakların Mikrosimülasyon Yöntemiyle Modellenmesi:Erzurum İli Örneği (2020)**

FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, AHMET OĞUZ DEMİRİZ, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**, ÖMER FARUK KELEŞ, YUSUF MAZLUM, Mehmet Oğuzhan Gürel, MUHAMMED SAMİ DEMİRCİOĞLU

International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, 05.03.2020 – 07.03.2020, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Erzurum Gürcükapı Kavşağının Mikrosimülasyon İle Değerlendirilmesi (2020)**

FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, AHMET OĞUZ DEMİRİZ, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**, ÖMER FARUK KELEŞ, Mehmet Oğuzhan Gürel, YUSUF MAZLUM

International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, 05.03.2020 – 07.03.2020, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

7. **Erzincan İli DSİ Kavşağının Bölge Trafiğine Etkisinin Araştırılması Mikrosimülasyon Modelleme İle Değerlendirilmesi (2019)**

Osman Ünsal Bayrak, HALİM FERİT BAYATA, AHMET OĞUZ DEMİRİZ, FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, ÖMER FARUK KELEŞ, Yusuf Mazlum, Mehmet Oğuzhan Gürel

IV. INSAC Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 11.10.2019 – 13.10.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

8. **OTOPARK PROBLEMLERİNİN KENT MERKEZİ BAZINDA ETÜDÜ VE ÇÖZÜMSEL YAKLAŞIMI (ERZİNCAN İLİ ÖRNEĞİ) (2019)**

YUSUF MAZLUM, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**, HÜSEYİN PEHLİVAN

2.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, 24.09.2019 – 25.09.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Değerlendirilmesi ve En Uygun İstasyon Yerlerinin Belirlenmesi (Erzincan İli Örneği) (2019)**

HALİM FERİT BAYATA, Mehmet Oğuzhan GÜREL, **Osman Ünsal Bayrak**

1st International Conference on Environment, Technology and Management, Nevşehir, 27.06.2019 – 29.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **Evaluation of Different Alternatives for the Intersection of Erzincan Province Training and Research Hospital with Microsimulation Modeling (2019)**

AHMET OĞUZ DEMİRİZ, **Osman Ünsal Bayrak**, HALİM FERİT BAYATA, FATİH İRFAN BAŞ, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, ÖMER FARUK KELEŞ

International Congress on Engineering and Life Sciences, 11.04.2019 – 14.04.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

11. **Mezoskopik Simülasyon İle Koridor Kapasite Değerlendirmesi (2018)**

Osman Ünsal Bayrak, HALİM FERİT BAYATA

II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 05.07.2018 – 07.07.2018, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

12. **Comparison of Traffic Accident Analysis Methods** (2018)
Osman Ünsal Bayrak, HALİM FERİT BAYATA, FATİH İRFAN BAŞ
International Technological Sciences and Design Symposium, 27.06.2018 – 29.06.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
13. **Statistical Modelling of Railway Passenger Transportation with Artificial Neural Networks (ANN) and Analytic Hierarchical Process (AHP)** (2018)
HALİM FERİT BAYATA, HACER NUR SAĞLAM YÜREK, **Osman Ünsal Bayrak**
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, 26.04.2018 – 29.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **The Investigation of the Effect of a Newly Planned Junction on Regional Traffic and Air Pollution** (2018)
Osman Ünsal Bayrak, HALİM FERİT BAYATA
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, 26.04.2018 – 29.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **2010 2015 YILLARINDA ERZİNCAN DA MEYDANA GELEN TRAFİK KAZALARININ FARKLI İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLERLE MODELLENMESİ** (2016)
HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**
International ERZINCAN Symposium, 28.09.2016 – 01.10.2016, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
16. **Assessment of Yakutiye Junction by VISSIM** (2016)
Osman Ünsal Bayrak, Fatih HATTATOĞLU, HALİM FERİT BAYATA, MUHAMMED ALİ ÇOLAK
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 24.05.2016 – 28.05.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
17. **Investigation of Optimum Asphamin Content for Warm Mix Asphalt** (2016)
MUHAMMED ALİ ÇOLAK, SİNAN HINISLIOĞLU, HALİM FERİT BAYATA, Fatih HATTATOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, 24.05.2016 – 28.05.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
18. **A Study On Junction Performance Analysis Dört Yol Junction Sample Erzincan Turkey** (2016)
HALİM FERİT BAYATA, Fatih HATTATOĞLU, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, **Osman Ünsal Bayrak**, FATİH İRFAN BAŞ
ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, 24.05.2016 – 28.05.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
19. **Erzincan İli N Muratoğlu Meydanı Kavşağı İçin Farklı Alternatiflerin Mikrosimülasyon Modellemelerinin Değerlendirilmesi** (2015)
Fatih HATTATOĞLU, HALİM FERİT BAYATA, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, **Osman Ünsal Bayrak**
ROTRASA 2015 SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM İÇİN YOL VE TRAFİK GÜVENLİĞİ ULUSAL KONGRE FUAR VE SERGİSİ, 07.12.2015 – 08.12.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
20. **Van Gölü Havzasındaki Tarihi Ulaşım Yapıları** (2015)
ALEV AKILLI EL, ABDULREZZAK BAKIŞ, FATİH HATTATOĞLU, ERCAN IŞIK, **Osman Ünsal Bayrak**
5. TARİHİ ESERLERİN GÜÇLENDİRİLMESİ ve GELECEĞE GÜVENLE DEVREDİLMESİ SEMPOZYUMU, 01.10.2015 – 03.10.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

21. **INVESTIGATION OF A NEW HALF CLOVERLEAF INTERSECTION ON THE REGIONAL TRAFFIC BY VISSIM** (2015)
Osman Ünsal Bayrak, Fatih HATTATOĞLU, HALİM FERİT BAYATA, MUHAMMED ALİ ÇOLAK, SİNAN HINISLIOĞLU, NESLİHAN TEPE
ICENS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 15.05.2015 – 19.05.2015, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası
22. **Modeling of Marshall Quotient of Hot Mix Asphalts by Artificial Neural Networks** (2015)
Fatih HATTATOĞLU, SİNAN HINISLIOĞLU, HALİM FERİT BAYATA, **Osman Ünsal Bayrak**, NESLİHAN TEPE
ICENS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 15.05.2015 – 19.05.2015, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası
23. **USE OF TAGUCHI OPTIMIZATION TECHNIQUE IN PAVEMENT CONCRETE MIX DESIGN** (2004)
Sinan HINISLIOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**, ÖZCAN TAN, YETKİN YILDIRIM
9. Uluslararası Beton Yollar Sempozyumu, 04.04.2004 – 06.04.2004, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası
24. **Optimization of Tire Crumb Modified Bitumen by Taguchi Method** (2000)
SİNAN HINISLIOĞLU, **Osman Ünsal Bayrak**
CHISA 2000 14th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27.08.2000 – 31.08.2000, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2025)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Tez Savunma (Doktora)** (2025)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2024)
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2024)
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
6. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2024)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

7. **Tez Savunma (Doktora) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
8. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
10. **Tez Savunma (Doktora) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
11. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
12. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
14. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
15. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
16. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2024)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
17. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik (2023)**
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
19. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
20. **Tez Savunma (Doktora) (2023)**
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

21. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
22. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
23. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
24. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
25. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
27. **Tez Savunma (Doktora)** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
28. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
29. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
30. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye
31. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi · Türkiye
32. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
33. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Iğdır Üniversitesi · Türkiye
34. **Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Gümüşhane Üniversitesi · Türkiye

35. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
36. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
37. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
38. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
39. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
40. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
41. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
42. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
43. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
44. **Tez Savunma (Doktora)** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
45. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2020)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
46. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2020)
Osman Ünsal Bayrak
Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
47. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2020)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
48. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2020)
Osman Ünsal Bayrak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Iğdır Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences · SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · POLİTEKNİK DERGİSİ
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE · GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi · PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi
9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Institution of Civil Engineers (ICE) - Transport
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Institution of Civil Engineers (ICE) - Transport
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)
Osman Ünsal Bayrak
Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi · Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi

Bilimsel Danışmanlıklar

1. **Akademik Danışmanlık** (2021 – 2022)
Osman Ünsal Bayrak
Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · ATN İMAR A.Ş. KENT GELİŞİM A.Ş. İŞ ORTAKLIĞI · Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. Sürdürülebilir Ulaştırma (2023)

Osman Ünsal Bayrak

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Başkanı · Erzurum · Türkiye

2. Akıllı Ulaşım Sistemleri (2023)

Osman Ünsal Bayrak

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Başkanı · Erzurum · Türkiye

3. Geoteknik Uygulamalar ve Yerel Yönetimlerin Sorumlulukları (2023)

Osman Ünsal Bayrak

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

4. Zemin İyileştirmesinde Yeni Gelişmeler (2023)

Osman Ünsal Bayrak

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Eş Başkanı · Erzurum · Türkiye