

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2658](tel:+904623772658) Dahili: 2658

Fax Telefonu: [+90 462 377 4413](tel:+904623774413)

E-posta: [oruc@ktu.edu.tr](mailto:oruc@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//oruc>



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5788-890X

ScopusID: 55944654200

Yoksis Araştırmacı ID: 151392

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/, İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma, Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/, İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

## Biyografi

Şeref ORUÇ, 1970 yılında Bayburt'ta doğdu, Yüzbaşı Şehit Ağâh İlkokulu, Bayburt Ortaokulu ve Bayburt Ticaret Lisesi'nden mezun oldu. 1990 yılında, KTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümünü kazandı. Öğrenimi sırasında onur ve yüksek onur alma başarılarını göstererek 1994 yılında İnşaat Mühendisi oldu. 1992-1994 yılları arasında Öğrenci Derneği Başkanlığı yaptı. 1995 yılında önce KTÜ Fen Bilimleri bünyesinde, ardından Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Ulaştırma Anabilim Dalı bünyesinde açılan sınavı kazanarak Araştırma Görevlisi olarak atandı. 1997 yılında yüksek lisans diploması aldıktan sonra, 1998 yılında aynı üniversitede başladığı doktora çalışmasını 2002 yılında bitirerek Doktor unvanı aldı. 2004-2008 yılları arasında İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesinde yöneticilik, 2002-2004 yılları arasında genel merkez delegeliği görevlerini yaptı. 2006 yılında Yardımcı Doçent kadrosuna atandı, 2012 yılında Doçent, 2017 yılında ise Profesör oldu. Bugüne kadar yönetiminde 5 Doktora, 14 Yüksek Lisans Tezi tamamladı. 2003-2009 yılları arasında kendi kurduğu Oruçkent Konut Yapı Kooperatifinin başkanlığını yaparak yönetiminde 4 blok inşaatı tamamladı. 2009-2011 yılları arasında Trabzon Bayburtlular Derneği başkanlığını yaptı, bunun yanında 2007 ve 2011 yıllarında iki dönem (23 ve 24. Dönem) Bayburt seçim çevresinden Milletvekili Adayı oldu. 2015 yılında MHP MYK Üyesi olarak görev aldı. Evli ve 3 çocuğu bulunan Oruç, 2013 yılından itibaren Ulaştırma Anabilim Dalı başkanlığı görevini yürütmekte ve yabancı dil olarak İngilizce bilmektedir.

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2017  
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2012  
Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2006  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1995 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013 - 2016

## Verdiği Dersler

Ulaşım II, Lisans, 2015 - 2016  
Transportation, Lisans, 2015 - 2016  
Bitümlü Malzemeler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Ulaşım I, Lisans, 2015 - 2016  
Asfalt Kaplamalar, Lisans, 2015 - 2016  
Ulaşım III, Lisans, 2015 - 2016  
Esnek Üstyapı Dizaynı, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Oruç Ş., İyidere lojistik merkezi ve limanının demiryolu bağlantısının beklenen ticari potansiyeli açısından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, D.USTAÖMER(Öğrenci), 2023  
Oruç Ş., Bor esaslı kolofan reçineli yeni bir katkı maddesi sentezlenerek asfaltın modifiye edilmesi ve karışım performansının araştırılması, Doktora, M.GÜLFER(Öğrenci), 2023  
Oruç Ş., Trabzon ili terminal kavşağının trafik yönetimi açısından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.BEGÜM(Öğrenci), 2023  
Oruç Ş., Üleksit mineralinin bitümlü sıcak karışımlarda filler malzemesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.BAYRAK(Öğrenci), 2023  
Oruç Ş., Pancar E. B., Meta-sezgisel algoritmalar ile karayolu boykesit optimizasyonu, Doktora, S.ASHERLOU(Öğrenci), 2022  
Oruç Ş., Arı kökenli balmumu ve bor oksitin bitümün fiziksel ve reolojik özellikleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, N.ŞAHAN(Öğrenci), 2021  
Oruç Ş., Anfis ve Popülasyona Dayalı Optimizasyon Algoritması Kullanılarak İzole Bir Kavşağın Sinyal Zamanının Tahmini, Doktora, A.Shahkar(Öğrenci), 2020  
Oruç Ş., Polimerik Katkılarının (FRP, Viatop Premium ve SBS) Taş Mastik Asfalt Kaplamaların Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Doktora, S.Saedi(Öğrenci), 2019  
Oruç Ş., Tüketilen enerji bakımından karayolları ve raylı sistemlerin kıyaslanması: Ankara örneği, Yüksek Lisans, N.Kırık(Öğrenci), 2019  
Oruç Ş., Üleksitin Taş Mastik Asfalt Karışımlarda Filler Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.Kabadayı(Öğrenci), 2019

Oruç Ş., Bitkisel Atık Yağ Katkısının SBS Modifiyeli Bitümün Fiziksel ve Reolojik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.ÇAVDAR(Öğrenci), 2019

ORUÇ Ş., Aspir Yağı ve Borik Asit İçerikli Organik Katkının Bitümün Fiziksel ve Reolojik Özellikleri Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, D.ŞAHİN(Öğrenci), 2017

ORUÇ Ş., Taş Mastik Asfalt Karışımlarda SBS İle Birlikte PR Plast S Katkısının Karışım Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.GIRDAP(Öğrenci), 2017

ORUÇ Ş., Kolemanitin Zemin Stabilizasyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, H.YEŞİLÇİÇEK(Öğrenci), 2016

ORUÇ Ş., Bor İçerikli Organik Katkıyla Modifiye Edilen Asfaltın Performans Özelliklerinin Araştırılması, Doktora, B.YILMAZ(Öğrenci), 2016

ORUÇ Ş., Karayolu Uygulama Projelerinin Bilgisayar Destekli (Arayüz Yazılımıyla) Mobil Olarak Tam Denetimi, Yüksek Lisans, S.ASHERLOU(Öğrenci), 2015

ORUÇ Ş., Trabzon Bölünmüş Sahil Yolu Üzerinde Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Trafik Kazalarının Analizi, Yüksek Lisans, A.SHAHKAR(Öğrenci), 2015

ORUÇ Ş., Ekonomik Ömrünü Tamamlamış Asfalt Kaplamaların Kazınarak Bitümlü Sıcak Karışımlarda Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.SALİH(Öğrenci), 2014

ORUÇ Ş., Bitkisel Atıklardan Elde Edilen Kimyasal Ürünler İle Bitümlü Sıcak Karışımların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Doktora, M.BOSTANCIOĞLU(Öğrenci), 2012

ORUÇ Ş., Karayollarında Otokorkulukların Kazaların Önlenmesindeki Önemi, Yüksek Lisans, A.ZAFER(Öğrenci), 2011

ORUÇ Ş., Sönmüş Kireç ile Çimento ve PR Plastın Asfalt Kaplamaların Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkileri, Yüksek Lisans, G.GENÇTÜRK(Öğrenci), 2011

ORUÇ Ş., Sönmüş Kireç ile SBS ve Elyaf Türü Katkı Maddelerinin SMA Karışımların Performansı Üzerindeki Etkileri, Doktora, C.ENSAR(Öğrenci), 2011

ORUÇ Ş., Araklı-Bayburt Karayolunun Fayda/Maliyet Analizi ve Bölge Açısından Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2010

ORUÇ Ş., Asfaltit Asfaltının Özelliklerinin Belirlenmesi ve Geleneksel Rafineri Asfaltı İle Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, C.GÜNDOĞDU(Öğrenci), 2009

ORUÇ Ş., Asfaltitin Asfalt Betonunda Mineral Filler Olarak Kullanılması, Yüksek Lisans, Ü.EREN(Öğrenci), 2008

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jürisi Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçent Atama, Bayburt Üniversitesi, Temmuz, 2016

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Gümüşhane Üniversitesi, Temmuz, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Nisan, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2014

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Giresun Üniversitesi, Ağustos, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2014

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Gümüşhane Üniversitesi, Ağustos, 2013

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Cumhuriyet Üniversitesi, Kasım, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Nisan, 2011

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Nisan, 2010

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı Jüri Üyeliği, Bayburt Üniversitesi, Ocak, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2009

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2008

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2008

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

- I. **Investigation of Using Ulexite as a Filler in Various Combinations in Stone Mastic Asphalt Mixtures**  
Kabadayl E., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Şahan N., ORUÇ Ş.  
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.36, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Effect of Boron Oxide and Beeswax on Workability and High-Temperature Performance of Bitumen**  
Şahan N., ORUÇ Ş., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Kabadayı E., Kök B. V.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The use of wax-based additives in bitumen modification: A systematic quantitative literature review**  
Şahan N., Kumandaş A., Kabadayı E., Çavdar E., Oruç Ş.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.407, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Physical and Microstructural Properties of New Boron Resin Compound Synthesized Asphalt**  
Bozdemir M. G., Oruc Ş., Yeşilçiçek H.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Rheological properties of synthesised additives in hot mix asphalt Reološka svojstva sintetiziranih aditiva u vrućoj asfaltnoj mješavini**  
Yeşilçiçek H., Bozdemir M. G., Oruç Ş.  
Gradjevinar, cilt.75, sa.7, ss.679-694, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization and rheological properties of asphalt binder with a novel tall oil-based boron additive to enhance asphalt performance**  
YEŞİLÇİÇEK H., ORUÇ Ş., Gülfer Bozdemir M.  
Construction and Building Materials, cilt.359, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization and rheological behavior of asphalt binder modified by a novel cyclic borate ester additive**  
ORUÇ Ş., Yılmaz B., SANCAK K.  
Construction and Building Materials, cilt.348, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of WCO addition on high and low-temperature performance of RET modified bitumen**  
Kumandaş A., ÇAVDAR E., ORUÇ Ş., Pancar E. B., Kök B. V.  
Construction and Building Materials, cilt.323, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimizing activated carbon size and ratio in bitumen modification**  
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.  
GRADEVINAR, cilt.69, sa.3, ss.215-220, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Improvement in performance properties of asphalt using a novel boron-containing additive**  
ORUÇ Ş., Yılmaz B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.123, ss.207-213, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of boron-containing additives on rheological properties of asphalt binder**  
ORUÇ Ş., Yılmaz B., SANCAK K.  
Road Materials and Pavement Design, cilt.17, sa.4, ss.810-824, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of activated carbon and furan resin on asphalt mixture performance**  
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.  
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.17, sa.2, ss.512-525, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of furfural-derived thermoset furan resin on the high-temperature performance of bitumen**  
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.  
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.16, sa.1, ss.227-237, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of SBS modified stone mastic asphalt pavement performance**  
Sengul C. E., Oruç Ş., İskender E., Aksoy A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.41, ss.777-783, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Performance Comparison of SBS Modified and Fatty Amine Modified Asphalt Mixes**  
Aksoy A., İskender E., Oruc S., Özen H.  
TEKNIK DERGI, cilt.23, sa.3, ss.5967-5986, 2012 (SCI-Expanded)

- XVI. **Neural network model for temperature sensitivity of emulsified asphalt mixtures**  
Oruc S.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.17, sa.6, ss.438-448, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Neural network model for resilient modulus of emulsified asphalt mixtures**  
ÖZŞAHİN T. Ş., ORUÇ Ş.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.22, sa.7, ss.1436-1445, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Turkish historical arch bridges and their deteriorations and failures**  
URAL A., Oruc S., Doganguen A., TULUK O. I.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.15, ss.43-53, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of cement on emulsified asphalt mixtures**  
Oruc S., Celik F., Akpinar M. V.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.16, sa.5, ss.578-583, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Performance of cement modified dense graded cold-mix asphalt and establishing mathematical model**  
Oruc S., CELIK F., Aksoy A.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.13, sa.6, ss.512-519, 2006 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Reaktif etilen terpolimerlerin bitümün modifikasyonunda kullanımı: Bir literatür araştırması**  
KUMANDAŞ A., ÇAVDAR E., PANCAR E. B., ORUÇ Ş.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.845-862, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effects of Nano Bentonite and Fatty Arbocel on Improving the Behavior of Warm Mixture Asphalt against Moisture Damage and Rutting**  
Saedi S., ORUÇ Ş.  
CIVIL ENGINEERING JOURNAL-TEHRAN, cilt.6, sa.5, ss.877-888, 2020 (ESCI)
- III. **The Influence of SBS, Viatop Premium and FRP on the Improvement of Stone Mastic Asphalt Performance**  
Saedi S., ORUÇ Ş.  
FIBERS, cilt.8, sa.4, 2020 (ESCI)
- IV. **Geri Kazanılan Asfalt Kaplamaların Sıcak Asfalt Karışımlarda Yeniden Kullanabilirliğinin Araştırılması**  
ORUÇ Ş., YILMAZ B., mazlum m. s.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimler Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.87-93, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Sönmüş Kireç, Çimento ve Pr Plast Katkılarının Asfalt Karışımların Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
ORUÇ Ş., GENÇTÜRK G., YILMAZ B.  
Yapı Dünyası, ss.16-20, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of Residual Asphalt Content on Creep Strain of Cement Modified Emulsified Asphalt Mixtures**  
ORUÇ Ş., BOSTANCIOĞLU M., YILMAZ B.  
Online Journal of Civil Engineering and Urbanism, sa.3, ss.122-127, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Asfaltit Asfaltının Özellikleri ve Geleneksel Rafineri Asfaltıyla Karşılaştırılması**  
ORUÇ Ş., GÜNDOĞDU C., YILMAZ B.  
Yapı Dünyası, ss.28-32, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Türkiye'nin Ulaşım Potansiyeli Ve Ulaştırma Politikalarının İrdelenmesi**  
ORUÇ Ş.  
Bayburt'un Sesi, sa.25, ss.20-23, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Preparation and Characterization of Activated Carbons from Furfural Production Wastes**  
Bostancıoğlu M., ORUÇ Ş.  
Online Journal of Civil Engineering and Urbanism, sa.1, ss.1-5, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Bayburt Üniversitesi Altyapı Çalışmalarını Değerlendirme**  
ORUÇ Ş.

- Bayburt'un Sesi, sa.24, ss.20-22, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XI. **Araklı-Bayburt Karayolunun Fayda-Maliyet Analizi Yöntemine Göre Rantabilitesi**  
YILMAZ B., ORUÇ Ş.  
Yapı Dünyası, sa.179, ss.45-54, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bayburt'un Kalkınmasında Ulaştırmanın Önemi**  
ORUÇ Ş.  
Bayburt'un Sesi, sa.24, ss.31-33, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XIII. **Sönmüş Kirecin Diğer Katkı Maddeleri ile Birlikte SMA Karışımların Karakteristik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
SENGUL C. E., ORUÇ Ş.  
Yapı Dünyası, sa.171, ss.27-32, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Asfaltın Asfalt Betonunda Mineral Filler Olarak Kullanılabilirliği**  
ORUÇ Ş., EREN Ü.  
Yapı Dünyası, sa.150, ss.10-14, 2008 (Hakemli Dergi)
- XV. **Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarihi Kemer Köprülerin Onarım ve Güçlendirme Çalışmaları**  
URAL A., ORUÇ Ş., DOĞANGUN A.  
Yapı Dünyası, sa.132, ss.48-53, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Tirebolu'nun Kalkınmasında Ulaştırmanın Yeri Ve Önemi**  
Çelik F., ORUÇ Ş., AKSOY A.  
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Mühendislik Bülteni, sa.77, ss.25-28, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **Sönmemiş Kirecin (CaO) Asfalt Emülsiyonlu Yoğun Karışım Asfalt Betonu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
Çelik F., Atmaca F., ORUÇ Ş.  
Yapı Dünyası, sa.77, ss.25-28, 2002 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Examination of the physical properties of PMMA modified bitumen prepared with a mechanical mixer in laboratory environment**  
ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ŞAHAN N., KABADAYI E., ORUÇ Ş.  
3. International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.2049-2057
- II. **Investigation of the Effect of Asphalt Binder Modified with the New Synthesized TOBO Additive on Rutting Performance**  
YEŞİLÇİÇEK H., BOZDEMİR M. G., ORUÇ Ş.  
15th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 09 Eylül 2023
- III. **Investigation of Rutting Performance of Asphalt Binder Modified with New Boron-containing Additive**  
BOZDEMİR M. G., YEŞİLÇİÇEK H., ORUÇ Ş.  
15th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Eylül 2023
- IV. **The Effect of Wax-based Additives on Penetration and Softening Points in Bitumen Modification: A Literature Review**  
ŞAHAN N., KABADAYI E., KUMANDAŞ A., ÇAVDAR E., ORUÇ Ş.  
4th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2022
- V. **A state-of-the-art review on the rheological properties of boron containing additives in hot mix asphalt**  
Yeşilçipek H., Bozdemir M. G., Oruç Ş.  
4rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, sa.34, ss.783-795
- VI. **A state-of-the-art review on the rheological properties of boron containing additives in asphalt**

YEŞİLÇİÇEK H., BOZDEMİR M. G., ORUÇ Ş.

4th International Conference on Advanced Engineering Technologies ICADET'22, Bayburt, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, cilt.34, ss.783-795

**VII. Investigation of the Usability of Beewax in Bitumen Modification**

ŞAHAN N., ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ORUÇ Ş.

14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2020-21), İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021

**VIII. Synthesis of a New Boron Added Rosin Compound and Investigation of Its Microstructure**

BOZDEMİR M. G., YEŞİLÇİÇEK H., ORUÇ Ş.

14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021, ss.1400-1405

**IX. Effect of Tall Oil-Based Boron Oxide Compound on Microstructure of Asphalt Binder**

Yeşilçiçek H., Bozdemir M. G., Oruç Ş.

14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.1393-1399

**X. Bitkisel Atık Yağ, RET ve PPA Kompozit Modifiyeli Bitümün Reolojik Özelliklerinin DSR ve BBR ile Araştırılması**

Kumandaş A., Çavdar E., Pancar E. B., Oruç Ş.

International IDU Engineering Symposium IES'20, İzmir, Türkiye, 5 - 13 Aralık 2020, ss.147-153

**XI. Effect of Waste Cooking Oil Use in the Modification of SBS Modified Asphalt Binder**

ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ORUÇ Ş.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1653-1659

**XII. Investigation the Use of Nano-boron in the Modification of Asphalt Binder with Safflower Oil**

ÖZCAN M. G., YEŞİLÇİÇEK H., YILMAZ B., ORUÇ Ş.

International Civil Engineering and Architecture Conference (ICEARC-2019), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.2426-2432

**XIII. Synthesis Of Safflower Oil And Boric Acid- Containing Organic Additive For Bitumen Modification**

ORUÇ Ş., ŞAHİN D., SANCAK K.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2018), İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.137

**XIV. Evaluation of Railway Policies in Turkey in the Context of Combined Transportation**

ORUÇ Ş., TATLI P.

3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE – Cesme2018), İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018

**XV. Taş Mastik Asfalt Karışımlarda SBS ile Birlikte PR Plast S Katkısının Karışımın Yoğunluk-Boşluk Analizleri ve Marshall Stabilitesi Bakımından İncelenmesi**

GİRDAP E., ORUÇ Ş.

7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2017

**XVI. Karadeniz Bölünmüş Sahil Yolu Üzerinde Coğrafi Bilgi Sistemi İle Meydana Gelen Trafik Kazalarının Kavşak Durumuna Göre Analizi**

SHAHKAR A., ORUÇ Ş.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET Bayburt 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

**XVII. Karadeniz Bölünmüş Sahil Yolu Üzerinde Coğrafi Bilgi Sistemi İle Meydana Gelen Trafik Kazalarının Zaman Dilimine Göre Analizi**

SHAHKAR A., ORUÇ Ş., YILMAZ B.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET Bayburt 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

**XVIII. Investigation of the Effect on Rheological Properties of Asphalt Binder by Boron-Containing Additives with Different Chemical Structure**

YILMAZ B., ORUÇ Ş.



3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (Iconsete'2017 – Rome), Roma, İtalya, 14 - 16 Ağustos 2017

- XIX. 2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE – Cappadocia2017)**  
YEŞİLÇİÇEK H., ÖZCAN M. G., ORUÇ Ş.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE – Cappadocia2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.125-134
- XX. The Investigation of Using of Colemanite in Soil Stabilization**  
YEŞİLÇİÇEK H., ÖZCAN M. G., ORUÇ Ş.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE – Cappadocia2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- XXI. An Attempt Synthesizing Boron-Containing Additives for Asphalt Modification**  
YILMAZ B., ORUÇ Ş.  
The 12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- XXII. Asfalt Modifikasyonunda Bor İçerikli Katkıların Karıştırma Şartlarının İncelenmesi**  
YILMAZ B., ORUÇ Ş.  
Mühendislikte Yeni Teknolojiler (MYT 2015) Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015
- XXIII. Influence of Boron Containing Additives on The Rheological Properties of Asphalt at Intermediate and High Temperatures**  
YILMAZ B., ORUÇ Ş., ÜÇÜNCÜ O.  
The International Conference on Science, Ecology and Technology I (Iconsete'2015 – Vienna), Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2015
- XXIV. Analysis of Simple Distance (Edsp-Bw Type) Guardrails With Sap 2000 Program**  
ORUÇ Ş., DİLBEROĞLU A. Z., YILMAZ B., BOSTANCIOĞLU M.  
International Civil Engineering Architecture Symposium for Academicians, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014
- XXV. Borik Asidin Asfaltın Fiziksel Özelliklerine Etkisi**  
ORUÇ Ş., YILMAZ B., BOSTANCIOĞLU M.  
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2013
- XXVI. Termoset Furan Reçinesi İle Bitüm Modifikasyonu**  
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş., YILMAZ B.  
Yapılarda Kimyasal Katkılar 4. Sempozyum ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013
- XXVII. Temperature Susceptibility of Cement Modified Emulsified Asphalt Mixtures**  
ORUÇ Ş., SENGUL C. E.  
The Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010
- XXVIII. The Effects of Hydrated Lime and Some Additives on SMA Mixtures Performance**  
SENGUL C. E., ORUÇ Ş.  
The Ninth International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2010), Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010
- XXIX. Trabzon İpekyolunun Yeniden Tesisinde Demiryollarının Yeri ve Önemi**  
Çelik F., ORUÇ Ş., AKSOY A., Yakar F., AYTAÇ B. P., TÜRE KİBAR F.  
1. Karadeniz'de Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2007, ss.269-279
- XXX. Effect of Cement on Creep Response of Emulsified Asphalt Mixtures**  
ORUÇ Ş.  
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2006), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006
- XXXI. Karadeniz Sahil Yolu Şehir Geçişlerinin Zararlı Etkileri Üzerine Bir Araştırma**  
Yakar F., Çelik F., ORUÇ Ş., SANCAR C.  
4. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2005
- XXXII. Karadeniz Sahil Yolu Güzergah Seçiminin Yerleşmelere Olan Etkisinin Trabzon Ölçeğinde Değerlendirilmesi**  
SANCAR C., ORUÇ Ş., Çelik F., Yakar F.



4. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2005
- XXXIII. **Yoğun Granülometrili Emülsifiye Asfalt Betonunda Farklı Bitüm ve Çimento Miktarının Performans Üzerindeki Etkisi**  
ORUÇ Ş., Çelik F.  
Asfalt'2004-4.Ulusal Asfalt Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2004
- XXXIV. **Gümüşhane'nin Kalkınmasında Teleferik Sistemlerinin Yeri ve Önemi**  
Çelik F., AKSOY A., ORUÇ Ş.  
Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, Gümüşhane, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2002
- XXXV. **Yoğun Granülometrili Emülsifiye Asfalt Betonu Üzerine Bir Araştırma**  
ORUÇ Ş., Çelik F.  
IV. Mühendislik – Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002
- XXXVI. **Asfalt Emülsiyonlu Karışımlarda Kireç ve Çimento Kullanımının Soğuk Karışım Değişkenlerinden Optimum Su ve Bitüm Muhtevası Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
ORUÇ Ş., Çelik F.  
Asfalt'2000-3.Ulusal Asfalt Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2000

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Karadeniz'de Ulaşım ve Demiryolu**  
ORUÇ Ş.  
Sunum, ss.1-3, 2010
- II. **Neden Trafik Kazası Yaparız**  
ORUÇ Ş.  
Sunum, ss.1-5, 2008

## **Desteklenen Projeler**

ORUÇ Ş., BOZDEMİR M. G., YEŞİLÇİÇEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Esaslı Reçineli Yeni Bir Katkı Maddesi Üretilerek Asfaltın Modifiye Edilmesi ve Karışım Performansının İyileştirilmesi, 2020 - 2023

ORUÇ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor İçerikli Organik Katkıyla Modifiye Edilen Asfaltın Performans Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2017

ORUÇ Ş., TÜBİTAK Projesi, Azot (N), Kükürt (S) ve Bor İçerikli Organik Katkılarla Asfaltın Modifiye Edilerek Asfalt Kaplamaların Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2017

ORUÇ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asfaltitin Bitümlü Sıcak Karışımlarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2009 - 2012

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Advances in Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Yollar Türk Milli Komitesi, Üye, 1997 - Devam Ediyor  
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2004 - 2008

## **Bilimsel Hakemlikler**

Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2015  
Materials and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Diğer Dergiler, Mayıs 2015  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2015  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2014  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2014  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
International Journal of Engineering, Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014  
Materials and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013  
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Diğer Dergiler, Temmuz 2013  
International Journal of Engineering, Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2013  
Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011  
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009

## **Metrikler**

Yayın: 75  
Atf (WoS): 438  
Atf (Scopus): 532  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2015  
7. Kentsel Altyapı Sempozyomu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

## **Ödüller**

ORUÇ Ş., Yılın Akademisyeni (2015 Fark Yaratanlar), Uluslararası Bayburt Sanatçılar Derneği, Ocak 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Sivil Toplum Kuruluşu, Trabzon Bayburtlular Derneği  
Ticari Kuruluş Özel, Oruçkent Konut Yapı Kooperatifi  
Sivil Toplum Kuruluşu, Tmmob İnşaat Mühendisleri Odası