

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2658](tel:+904623772658) Extension: 2658

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

Email: oruc@ktu.edu.tr

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



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5788-890X

ScopusID: 55944654200

Yoksis Researcher ID: 151392

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/, İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma, Turkey 1998 - 2002

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/, İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

Biography

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.

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Continues
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2017
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2012
Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2006
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1995 - 2002

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, 2017 - Continues
Karadeniz Technical University, 2013 - 2016

Courses

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

Advising Theses

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

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

ORUÇ Ş., Aspir Yağı ve Borik Asit İçerikli Organik Katkının Bitümün Fiziksel ve Reolojik Özellikleri Üzerine Etkisi, Postgraduate, D.Şahin(Student), 2017

ORUÇ Ş., Taş Mastik Asfalt Karışımlarda SBS İle Birlikte PR Plast S Katkısının Karışım Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, E.Girdap(Student), 2017

ORUÇ Ş., Kolemanitin Zemin Stabilizasyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, H.YEŞİLÇİÇEK(Student), 2016

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

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

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

ORUÇ Ş., Ekonomik Ömrünü Tamamlamış Asfalt Kaplamaların Kazınarak Bitümlü Sıcak Karışımlarda Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, M.Salih(Student), 2014

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

ORUÇ Ş., Karayollarında Otokorkulukların Kazaların Önlenmesindeki Önemi, Postgraduate, A.Zafer(Student), 2011

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

ORUÇ Ş., Sönmüş Kireç ile SBS ve Elyaf Türü Katkı Maddelerinin SMA Karışımların Performansı Üzerindeki Etkileri, Doctorate, C.Ensar(Student), 2011

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

ORUÇ Ş., Asfaltit Asfaltının Özelliklerinin Belirlenmesi ve Geleneksel Rafineri Asfaltı İle Karşılaştırılması, Postgraduate, C.GÜNDOĞDU(Student), 2009

ORUÇ Ş., Asfaltitin Asfalt Betonunda Mineral Filler Olarak Kullanılması, Postgraduate, Ü.EREN(Student), 2008

Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Jürisi Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, October, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama, Bayburt Üniversitesi, July, 2016

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Gümüşhane Üniversitesi, July, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, April, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, October, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Giresun Üniversitesi, August, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Gümüşhane Üniversitesi, August, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyeliği, Cumhuriyet Üniversitesi, November, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, April, 2011

Doctorate, Doktora Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2011

Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, April, 2010

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı Jüri yelięi, Bayburt Üniversitesi, January, 2010
Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jüri yelięi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, December, 2009
Doctorate, Doktora Tezi Jri yelięi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2008
Post Graduate, Yüksek Lisans Tezi Jri yelięi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Rutting and Low Temperature Cracking Behavior of Reactive Ethylene Terpolymer and Waste Cooking Oil Modified Bitumen**
Kumandaş A., ÇAVDAR E., Sahan N., KK B. V., Pancar E. B., ORU Ő.
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Using Ulexite as a Filler in Various Combinations in Stone Mastic Asphalt Mixtures**
Kabadayı E., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Şahan N., ORU Ő.
Journal of Materials in Civil Engineering, vol.36, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the Effect of Boron Oxide and Beeswax on Workability and High-Temperature Performance of Bitumen**
Şahan N., ORU Ő., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Kabadayı E., Kk B. V.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The use of wax-based additives in bitumen modification: A systematic quantitative literature review**
Şahan N., Kumandaş A., Kabadayı E., avdar E., Oru Ő.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.407, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Physical and Microstructural Properties of New Boron Resin Compound Synthesized Asphalt**
Bozdemir M. G., Oruc Ő., Yeřilecek H.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.35, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Rheological properties of synthesised additives in hot mix asphalt Reolořka svojstva sintetiziranih aditiva u vruoj asfaltnoj mjeřavini**
Yeřilecek H., Bozdemir M. G., Oru Ő.
Gradjevinar, vol.75, no.7, pp.679-694, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization and rheological properties of asphalt binder with a novel tall oil-based boron additive to enhance asphalt performance**
YEŐILEEK H., ORU Ő., Glfer Bozdemir M.
Construction and Building Materials, vol.359, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization and rheological behavior of asphalt binder modified by a novel cyclic borate ester additive**
ORU Ő., Yılmaz B., SANCAK K.
Construction and Building Materials, vol.348, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of WCO addition on high and low-temperature performance of RET modified bitumen**
Kumandaş A., ÇAVDAR E., ORU Ő., Pancar E. B., Kk B. V.
Construction and Building Materials, vol.323, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Optimizing activated carbon size and ratio in bitumen modification**
BOSTANCIOğLU M., ORU Ő.
GRADEVINAR, vol.69, no.3, pp.215-220, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Improvement in performance properties of asphalt using a novel boron-containing additive**
ORU Ő., Yılmaz B.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.123, pp.207-213, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of boron-containing additives on rheological properties of asphalt binder**
ORU Ő., Yılmaz B., SANCAK K.
Road Materials and Pavement Design, vol.17, no.4, pp.810-824, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of activated carbon and furan resin on asphalt mixture performance**
BOSTANCIOğLU M., ORU Ő.

- ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol.17, no.2, pp.512-525, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of furfural-derived thermoset furan resin on the high-temperature performance of bitumen**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş.
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol.16, no.1, pp.227-237, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of SBS modified stone mastic asphalt pavement performance**
Sengul C. E., Oruç Ş., İskender E., Aksoy A.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.41, pp.777-783, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Performance Comparison of SBS Modified and Fatty Amine Modified Asphalt Mixes**
Aksoy A., İskender E., Oruc S., Özen H.
TEKNIK DERGI, vol.23, no.3, pp.5967-5986, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Neural network model for temperature sensitivity of emulsified asphalt mixtures**
Oruc S.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.17, no.6, pp.438-448, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Neural network model for resilient modulus of emulsified asphalt mixtures**
ÖZŞAHİN T. Ş., ORUÇ Ş.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.22, no.7, pp.1436-1445, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Turkish historical arch bridges and their deteriorations and failures**
URAL A., Oruc S., Doganguen A., TULUK O. I.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol.15, pp.43-53, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of cement on emulsified asphalt mixtures**
Oruc S., Celik F., Akpınar M. V.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.16, no.5, pp.578-583, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.13, no.6, pp.512-519, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **THE USE OF GRAPHENE IN THE MODIFICATION OF BITUMEN: A LITERATURE REVIEW**
ŞAHAN N., KUMANDAŞ A., ORUÇ Ş.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.655-674, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Reaktif etilen terpolimerlerin bitümün modifikasyonunda kullanımı: Bir literatür araştırması**
KUMANDAŞ A., ÇAVDAR E., PANCAR E. B., ORUÇ Ş.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.845-862, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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, vol.6, no.5, pp.877-888, 2020 (ESCI)
- IV. **The Influence of SBS, Viatop Premium and FRP on the Improvement of Stone Mastic Asphalt Performance**
Saedi S., ORUÇ Ş.
FIBERS, vol.8, no.4, 2020 (ESCI)
- V. **Geri Kazanılan Asfalt Kaplamaların Sıcak Asfalt Karışımlarda Yeniden Kullanabilirliğinin Araştırılması**
ORUÇ Ş., YILMAZ B., mazlum m. s.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimler Dergisi, vol.30, no.1, pp.87-93, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sönmüş Kireç, Çimento ve Pr Plast Katkılarının Asfalt Karışımların Mekanik Özelliklerine Etkisi**
ORUÇ Ş., GENÇTÜRK G., YILMAZ B.
Yapı Dünyası, pp.16-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, no.3, pp.122-127, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Asfaltit Asfaltının Özellikleri ve Geleneksel Rafineri Asfaltıyla Karşılaştırılması**
ORUÇ Ş., GÜNDOĞDU C., YILMAZ B.
Yapı Dünyası, pp.28-32, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Türkiye'nin Ulaşım Potansiyeli Ve Ulaştırma Politikalarının İrdelenmesi**
ORUÇ Ş.
Bayburt'un Sesi, no.25, pp.20-23, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Preparation and Characterization of Activated Carbons from Furfural Production Wastes**
Bostancıoğlu M., ORUÇ Ş.
Online Journal of Civil Engineering and Urbanism, no.1, pp.1-5, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Bayburt Üniversitesi Altyapı Çalışmalarını Değerlendirme**
ORUÇ Ş.
Bayburt'un Sesi, no.24, pp.20-22, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Bayburt'un Kalkınmasında Ulaştırmanın Önemi**
ORUÇ Ş.
Bayburt'un Sesi, no.24, pp.31-33, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Araklı-Bayburt Karayolunun Fayda-Maliyet Analizi Yöntemine Göre Rantabilitesi**
YILMAZ B., ORUÇ Ş.
Yapı Dünyası, no.179, pp.45-54, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Sönmüş Kirecin Diğer Katkı Maddeleri ile Birlikte SMA Karışımların Karakteristik Özellikleri Üzerine Etkisi**
SENGUL C. E., ORUÇ Ş.
Yapı Dünyası, no.171, pp.27-32, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Asfaltitin Asfalt Betonunda Mineral Filler Olarak Kullanılabilirliği**
ORUÇ Ş., EREN Ü.
Yapı Dünyası, no.150, pp.10-14, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarihi Kemer Köprülerin Onarım ve Güçlendirme Çalışmaları**
URAL A., ORUÇ Ş., DOĞANGUN A.
Yapı Dünyası, no.132, pp.48-53, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Tirebolu'nun Kalkınmasında Ulaştırmanın Yeri Ve Önemi**
Çelik F., ORUÇ Ş., AKSOY A.
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Mühendislik Bülteni, no.77, pp.25-28, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Sönmemiş Kirecin (CaO) Asfalt Emülsiyonlu Yoğun Karışım Asfalt Betonu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
Çelik F., Atmaca F., ORUÇ Ş.
Yapı Dünyası, no.77, pp.25-28, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 12 - 14 October 2023, pp.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, Cyprus (Kktc), 6 - 09 September

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, Cyprus (Kktc), 6 - 08 September 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, Turkey, 28 - 29 September 2022
- V. **A state-of-the-art review on the rheological properties of boron containing additives in hot mix asphalt**
Yeşilçiçek H., Bozdemir M. G., Oruç Ş.
4rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 28 - 30 September 2022, no.34, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2022, vol.34, pp.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, Turkey, 06 September 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, Turkey, 06 September 2021, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.1393-1399
- X. **Investigation of Rheological Properties of Waste Cooking Oil, RET and PPA Composite Modified Bitumen by DSR and BBR**
Kumandaş A., Çavdar E., Pancar E. B., Oruç Ş.
International IDU Engineering Symposium IES'20, İzmir, Turkey, 5 - 13 December 2020, pp.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, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.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, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.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, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.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, Turkey, 24 - 27 April 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, Turkey, 29 - 30 November 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, Turkey, 21 - 23 September 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, Turkey, 21 - 23 September 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, Italy, 14 - 16 August 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, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.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, Turkey, 8 - 10 May 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, Turkey, 21 - 23 September 2016
- XXII. **Asfalt Modifikasyonunda Bor İçerikli Katkıların Karıştırma Şartlarının İncelenmesi**
YILMAZ B., ORUÇ Ş.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler (MYT 2015) Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 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, Austria, 25 - 28 August 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, Turkey, 17 - 20 May 2014
- XXV. **Borik Asidin Asfaltın Fiziksel Özelliklerine Etkisi**
ORUÇ Ş., YILMAZ B., BOSTANCIOĞLU M.
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 27 - 28 November 2013
- XXVI. **Termoset Furan Reçinesi İle Bitüm Modifikasyonu**
BOSTANCIOĞLU M., ORUÇ Ş., YILMAZ B.
Yapılarda Kimyasal Katkılar 4. Sempozyum ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 25 October 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, Turkey, 27 - 30

September 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, Turkey, 27 - 30 September 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, Turkey, 16 - 17 November 2007, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 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, Turkey, 15 - 16 December 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, Turkey, 15 - 16 December 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, Turkey, 25 - 26 November 2004

XXXIV. Gümüşhane'nin Kalkınmasında Teleferik Sistemlerinin Yeri ve Önemi

Çelik F., AKSOY A., ORUÇ Ş.

Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, Gümüşhane, Turkey, 23 - 25 October 2002

XXXV. Yoğun Granülometrili Emülsifiye Asfalt Betonu Üzerine Bir Araştırma

ORUÇ Ş., Çelik F.

IV. Mühendislik - Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 11 - 13 September 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, Turkey, 16 - 17 November 2000

Other Publications

I. Karadeniz'de Ulaşım ve Demiryolu

ORUÇ Ş.

Presentation, pp.1-3, 2010

II. Neden Trafik Kazası Yaparız

ORUÇ Ş.

Presentation, pp.1-5, 2008

Supported Projects

ORUÇ Ş., BOZDEMİR M. G., YEŞİLÇİÇEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Esaslı Reçineli Yeni Bir Katkı Maddesi Üretilerek Asfaltın Modifiye Edilmesi ve Karışım Performansının İyileştirilmesi, 2020 - 2023

ORUÇ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor İçerikli Organik Katkıyla Modifiye Edilen Asfaltın Performans Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2017

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

ORUÇ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Asfaltın Bitümlü Sıcak Karışımlarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2009 - 2012

Activities in Scientific Journals

Advences in Materials, Committee Member, 2013 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Yollar Türk Milli Komitesi, Member, 1997 - Continues

İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Board Member, 2004 - 2008

Scientific Refereeing

Construction and Building Materials, SCI Journal, December 2016

Construction and Building Materials, SCI Journal, October 2016

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2015

Construction and Building Materials, SCI Journal, June 2015

Materials and Design, SCI Journal, June 2015

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Other Journals, May 2015

TUBITAK Project, March 2015

Construction and Building Materials, SCI Journal, September 2014

TUBITAK Project, June 2014

TUBITAK Project, June 2014

TUBITAK Project, May 2014

TUBITAK Project, May 2014

Construction and Building Materials, SCI Journal, February 2014

International Journal of Engineering, Science and Technology, Other Indexed Journal, February 2014

Materials and Design, SCI Journal, December 2013

Construction and Building Materials, SCI Journal, October 2013

6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Other Journals, July 2013

International Journal of Engineering, Science and Technology, Other Indexed Journal, April 2013

Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, SCI Journal, November 2011

Construction and Building Materials, SCI Journal, May 2009

Metrics

Publication: 78

Citation (WoS): 459

Citation (Scopus): 553

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Congress and Symposium Activities

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2015

7. Kentsel Altyapı Sempozyomu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

Awards

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

Non Academic Experience

Non-profit Organisation, Trabzon Bayburtlular Derneği

Business Establishment Private, Oruçkent Konut Yapı Kooperatifi

Non-profit Organisation, Tmmob İnşaat Mühendisleri Odası