

# Prof. Dr. YÜKSEL TAŞDEMİR

## Kişisel Bilgiler

E-posta: yuksel.tasdemir@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/yuksel.tasdemir>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6192-8609

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6382-2009

ScopusID: 9942341400

Yoksis Araştırmacı ID: 53179

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Diğer Karma) (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bitümlü kaplamaların termal davranışlarının performans testleri ile incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Stone mastik asfalt karışımlarının etüdü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Diğer Karma) (YI) (Tezli), 1998

## Araştırma Alanları

Yol Malzemeleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 2004 - 2006

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 1995 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2023

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ESNEK YOL ÜST YAPISI, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ULAŞIM PLANLAMASI, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

### Lisans

ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2020 - 2021

İNŞ. MÜH ARAŞTIRMA PROJE, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ULAŞIM YAPI TASARIMI (ÖD), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004

ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004

SAYISAL ÇÖZÜMLEME, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009

ULAŞIM MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006

## Yönetilen Tezler

TAŞDEMİR Y., Taş mastik asfalt kaplamalarda doğal kenevir lifinin selülozik fiber yerine kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.ASLAN(Öğrenci), 2020

TAŞDEMİR Y., Asfalt mastiklerin viskozitesinin soft hesaplama yöntemleri ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.MALLI(Öğrenci), 2019

TAŞDEMİR Y., Vermikülit içeren bitümlü ılık karışımların yaşlanmasının dolaylı çekme testi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.KOÇER(Öğrenci), 2019

TAŞDEMİR Y., Katkısız ve modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcıların yüzey enerji bileşenlerinin durgun damla yöntemiyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.CANSEVER(Öğrenci), 2016

TAŞDEMİR Y., Düşeyde düzensiz yapıların dinamik davranışına deprem bölgelerinin ve zemin sınıflarının etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ERGİN(Öğrenci), 2016

TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların kimyasal buz çözücülere karşı direncinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KÖSE(Öğrenci), 2015

TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların neme karşı hassasiyetlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.BAYAZİT(Öğrenci), 2012

TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların mekanik etüdü, Yüksek Lisans, A.ÜNVERMEZ(Öğrenci), 2011

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

- I. **Moisture susceptibility of warm mix asphalt**  
BAYAZİT M., Das P. K., TAŞDEMİR Y.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.21, sa.6, ss.683-691, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of three artificial neural network approaches for estimating of slake durability index**  
TAŞDEMİR Y., KOLAY E., KAYABALI K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.68, sa.1, ss.23-31, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Low temperature cracking performance of WMA with the use of the Superpave indirect tensile test**  
Das P. K., TAŞDEMİR Y., Birgisson B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.30, ss.643-649, 2012 (SCI-Expanded)

- IV. **Evaluation of fracture and moisture damage performance of wax modified asphalt mixtures**  
Das P. K., TAŞDEMİR Y., Birgisson B.  
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.13, sa.1, ss.142-155, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Energy saving and environmental friendly wax concept for polymer modified mastic asphalt**  
Edwards Y., TAŞDEMİR Y., Butt A. A.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.43, ss.123-131, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling the slake durability index using regression analysis, artificial neural networks and adaptive neuro-fuzzy methods**  
KOLAY E., KAYABALI K., TAŞDEMİR Y.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.69, sa.2, ss.275-286, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **High temperature properties of wax modified binders and asphalt mixtures**  
Tasdemir Y.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.23, sa.10, ss.3220-3224, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Artificial neural networks for predicting low temperature performances of modified asphalt mixtures**  
Tasdemir Y.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.16, sa.4, ss.237-244, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Rheological effects of commercial waxes and polyphosphoric acid in bitumen 160/220 - high and medium temperature performance**  
Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.21, sa.10, ss.1899-1908, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the low temperature performances of polymer and fiber modified asphalt mixtures**  
Tasdemir Y., Agar E.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.14, sa.2, ss.151-157, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Influence of commercial waxes and polyphosphoric acid on bitumen and asphalt concrete performance at low and medium temperatures**  
Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.39, sa.7, ss.725-737, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of commercial waxes on asphalt concrete mixtures performance at low and medium temperatures**  
Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.31-41, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rheological effects of commercial waxes and polyphosphoric acid in bitumen 160/220 - low temperature performance**  
Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.  
FUEL, cilt.85, ss.989-997, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of commercial waxes on bitumen aging properties**  
Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.  
ENERGY & FUELS, cilt.19, sa.6, ss.2519-2525, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Evaluation of pyrolysis products from pine cones as additives for bituminous binders**  
Aslan İ., Tasdemir Y.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1020-1026, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Sürdürülebilir kent içi bisiklet ulaşımı planlaması: Yozgat örneği**  
Aslan İ., Taşdemir Y.  
Bozok Journal of Engineering and Architecture, cilt.3, sa.1, ss.1-11, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of wax modification on the performance of mastic asphalt**  
ALİ AZHAR B., DENİS J., TAŞDEMİR Y., Björn B.

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Vermikülit İçeren Bitümlü Sıcak Karışımların Dolaylı Çekme Dayanımlarının İncelenmesi**  
KOÇER Ç., TAŞDEMİR Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- II. **Kırılma Mekanizması Kullanılarak Bitümlü Karışımlarda Oluşan Nem Hasarlarının Değerlendirilmesi**  
TAŞDEMİR Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05 Temmuz 2018
- III. **Genleştirilmiş Vermikülit İçeren Bitümlü Ilık Karışımların Dolaylı Çekme Dayanımlarının İncelenmesi**  
KOÇER Ç., TAŞDEMİR Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05 Temmuz 2018
- IV. **Comparison of Three Artificial Neural Network Approaches for Estimating Long Term Aging of Asphalt Cement**  
TAŞDEMİR Y.  
International Conference on Mathematics and Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
- V. **Modeling the long term aging of asphalt cement by artificial neural Networks**  
Taşdemir Y., Taşdemir F.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.147
- VI. **Effects of warm mix asphalt additives on the mixing and compaction temperatures of asphalt mixtures**  
BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y., KOLAY E., KÜÇÜK G.  
ICOCEE-CAPPADOCIA 2017, 8 - 10 Mayıs 2017
- VII. **Evaluation of Surface Energy Components of Unmodified and Modified Asphalt Binders with Sessile Drop Method**  
BAYAZİT M., CANSEVER T., TAŞDEMİR Y.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016
- VIII. **Investigation of Salt Effect on Stability of Warm Mix Asphalt**  
KÖSE H., BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, 20 - 23 Mayıs 2015
- IX. **The Moisture Damage Characteristic of Polymer and Wax Modified Asphalt Mixtures**  
BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y., KOLAY E., GÜLTEKİN K.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- X. **Investigation Of Warm Mix Asphalt Mixtures**  
Bayazit M., Taşdemir Y., Ünvermez A.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-10
- XI. **Low temperature cracking performance of wax modified bitumen and mixture**  
DAS P. K., TAŞDEMİR Y., BIRGISSON B.  
XXIVth World Road Congress, Meksika, 26 Eylül 2011
- XII. **Determination of Mixture Fracture Performance with the Help of Fracture Mechanics**  
TAŞDEMİR Y., DAS P. K., BIRGISSON B.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27 Eylül 2010
- XIII. **The Use of Wax in Polymer Modified Mastic Asphalt Pavements Under Cold Climatic Conditions**  
EDWARDS Y., TAŞDEMİR Y., BUTT A. A.  
Proceedings of the IX International Symposium on Cold Region Development, ISCORD 2010, 01 Haziran 2010
- XIV. **Karayolu mühendisliğinde deneysel çalışmaların istatistiksel olarak yorumlanması**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
6th International Congress On Advances in Civil Engineering, 06 Ekim 2004

- XV. **Effect of asphalt film thickness on low temperature cracking and rutting**  
TAŞDEMİR Y., VINSON T. S., AĞAR E.  
6th International RILEM Symposium on Performance Testing and Evaluation of Bituminous Materials, Zürich, İsviçre, 14 Nisan 2003
- XVI. **Roller compacted concrete pavements**  
TAŞDEMİR Y., VINSON T. S., AĞAR E.  
5th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 Eylül 2002
- XVII. **Low temperature properties of sulphur mixtures**  
TAŞDEMİR Y., VINSON T. S., AĞAR E., BAILEY W.  
5th International Congress On Advances in Civil Engineering, 25 Eylül 2002
- XVIII. **Bitümlü karışımlara uygulanan performans testleri**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2002
- XIX. **Bitümlü kaplamalarda esneklik modülünün belirlenmesi**  
TAŞDEMİR Y., UZ V. E., ÜNAL B.  
IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2002
- XX. **Asfalt kaplamalarda termal çatlaklar**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
Üçüncü Ulusal Asfalt Sempozyumu, 16 Kasım 2000
- XXI. **Superpave yoğurmalı presinin gelişimi**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
4th International Congress On Advances in Civil Engineering, Kıbrıs (Kktc), 01 Kasım 2000
- XXII. **Bozulmuş asfalt kaplamaların yeniden kullanımının superpave teknolojisi ile tasarımı**  
TAŞDEMİR Y., ERGÜN M.  
X. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 02 Haziran 1999
- XXIII. **Stone mastik asfalt kaplamaların incelenmesi**  
AĞAR E., TAŞDEMİR Y., ERGÜN M.  
İkinci Ulusal Asfalt Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 10 Aralık 1998

## Desteklenen Projeler

- Taşdemir Y., Bayazıt M., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Kenevir Ve Doğal Keten Saplarının Taş Mastik Asfalt Karışımlarda Stabilizatör Ve Modifiyer Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2023 - 2026
- Taşdemir Y., Aslan İ., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Kenevir Sapının Pirolizinden Elde Edilen Biyoçar Katkısının Bitümlü Bağlayıcı Ve Bitümlü Karışımların Performansına Etkisi, 2022 - 2023
- TAŞDEMİR Y., ASLAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çam Kozalağının Pirolizinden Elde Edilen Biyoyağ ve Biyoçarın Bitümlü Karışımların Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2022 - 2023
- Taşdemir Y., Taşdemir F., Aslan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Kenevir Sapının Pirolizinden Elde Edilen Biyoçarın Bitümlü Bağlayıcının Yüksek Sıcaklık Performans Sınıfı Üzerine Etkisi, 2022 - 2023
- TAŞDEMİR Y., ASLAN İ., BAYAZİT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Kenevirde Piroliz İşlemi İle Elde Edilen Biyoçarın Bitümlü Karışımların Yaşlanmasına Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2023
- TAŞDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, vermikülit İçeren Bitümlü İlık Karışımların Yaşlanmasının Dolaylı Çekme Testi İle İncelenmesi, 2017 - 2019
- TAŞDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATKISIZ VE MODİFİYE EDİLMİŞ BITÜMLÜ BAĞLAYICILARIN YÜZEY ENERJİ BİLEŞENLERİNİN ASILI DAMLA YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2016
- KOLAY E., BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AGREGALARIN POLİMER İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BITÜMLÜ İLİK KARIŞIMLARIN SUYA BAĞLI BOZULMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, 2013 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 40

Atıf (WoS): 445

Atıf (Scopus): 618

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Burslar**

2219 Yurtdışı Bursu, TÜBİTAK, 2009 - 2009

## **Ödüller**

Taşdemir Y., En Değerli Doktora Tezi Ödülü, Yollar Türk Milli Komitesi, Mart 2005

Taşdemir Y., En Değerli Yüksek Lisans Tezi Ödülü, Yollar Türk Milli Komitesi, Mart 2000