

# Prof. YÜKSEL TAŞDEMİR

## Personal Information

**Email:** yuksel.tasdemir@bozok.edu.tr

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

## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), Turkey 1999 - 2003

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Diğer Karma) (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering (English), Turkey 1990 - 1995

## Dissertations

Doctorate, Bitümlü kaplamaların termal davranışlarının performans testleri ile incelenmesi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), 2003

Postgraduate, Stone mastik asfalt karışımlarının etüdü, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Diğer Karma) (YI) (Tezli), 1998

## Research Areas

Road Materials

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Continues

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2016

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2011

Assistant Professor, Erciyes University, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 2004 - 2006

Research Assistant, Erciyes University, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 1995 - 2004

## Academic and Administrative Experience

Yozgat Bozok University, 2011 - Continues

Yozgat Bozok University, 2004 - 2015

Yozgat Bozok University, 2007 - 2009

## Courses

ÖLÇME BİLGİSİ, Undergraduate, 2020 - 2021

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

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
ULAŞIM YAPI TASARIMI (ÖD), Undergraduate, 2003 - 2004, 2005 - 2006, 2007 - 2008, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
ESNEK YOL ÜST YAPISI, Postgraduate, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
ÖLÇME BİLGİSİ, Undergraduate, 2003 - 2004, 2005 - 2006, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
SAYISAL ÇÖZÜMLEME, Undergraduate, 2008 - 2009, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
ULAŞIM MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2005 - 2006, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
ULAŞIM PLANLAMASI, Postgraduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013

## Advising Theses

TAŞDEMİR Y., Taş mastik asfalt kaplamalarda doğal kenevir lifinin selülozik fiber yerine kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, İ.ASLAN(Student), 2020  
TAŞDEMİR Y., Asfalt mastiklerin viskozitesinin soft hesaplama yöntemleri ile belirlenmesi, Postgraduate, C.MALLI(Student), 2019  
TAŞDEMİR Y., Vermikülit içeren bitümlü ılık karışımların yaşlanmasının dolaylı çekme testi ile incelenmesi, Postgraduate, Ç.KOÇER(Student), 2019  
TAŞDEMİR Y., Katkısız ve modifiye edilmiş bitümlü bağlayıcıların yüzey enerji bileşenlerinin durgun damla yöntemiyle değerlendirilmesi, Postgraduate, T.CANSEVER(Student), 2016  
TAŞDEMİR Y., Düşeyde düzensiz yapıların dinamik davranışına deprem bölgelerinin ve zemin sınıflarının etkisinin incelenmesi, Postgraduate, C.ERGİN(Student), 2016  
TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların kimyasal buz çözücülere karşı direncinin incelenmesi, Postgraduate, H.KÖSE(Student), 2015  
TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların neme karşı hassasiyetlerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.BAYAZİT(Student), 2012  
TAŞDEMİR Y., Bitümlü ılık karışımların mekanik etüdü, Postgraduate, A.ÜNVERMEZ(Student), 2011

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

- I. **Moisture susceptibility of warm mix asphalt**  
BAYAZİT M., Das P. K., TAŞDEMİR Y.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.21, no.6, pp.683-691, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparison of three artificial neural network approaches for estimating of slake durability index**  
TAŞDEMİR Y., KOLAY E., KAYABALI K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.68, no.1, pp.23-31, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.30, pp.643-649, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.13, no.1, pp.142-155, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Energy saving and environmental friendly wax concept for polymer modified mastic asphalt**  
Edwards Y., TAŞDEMİR Y., Butt A. A.  
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.43, pp.123-131, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.69, no.2, pp.275-286, 2010 (Journal Indexed in SCI)

**VII. High temperature properties of wax modified binders and asphalt mixtures**

Tasdemir Y.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.23, no.10, pp.3220-3224, 2009 (Journal Indexed in SCI)

**VIII. Artificial neural networks for predicting low temperature performances of modified asphalt mixtures**

Tasdemir Y.

INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.16, no.4, pp.237-244, 2009 (Journal Indexed in SCI)

**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, vol.21, no.10, pp.1899-1908, 2007 (Journal Indexed in SCI)

**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, vol.14, no.2, pp.151-157, 2007 (Journal Indexed in SCI)

**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, vol.39, no.7, pp.725-737, 2006 (Journal Indexed in SCI)

**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, vol.45, no.1, pp.31-41, 2006 (Journal Indexed in SCI)

**XIII. Rheological effects of commercial waxes and polyphosphoric acid in bitumen 160/220 - low temperature performance**

Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.

FUEL, vol.85, pp.989-997, 2006 (Journal Indexed in SCI)

**XIV. Influence of commercial waxes on bitumen aging properties**

Edwards Y., Tasdemir Y., Isacsson U.

ENERGY & FUELS, vol.19, no.6, pp.2519-2525, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

**I. The effect of wax modification on the performance of mastic asphalt**

ALİ AZHAR B., DENİS J., TAŞDEMİR Y., Björn B.

International Journal of Pavement Research and Technology, vol.3, no.2, pp.86-95, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Vermikülit İçeren Bitümlü Sıcak Karışımların Dolaylı Çekme Dayanımlarının İncelenmesi**

KOÇER Ç., TAŞDEMİR Y.

2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018

**II. Kırılma Mekaniği Kullanılarak Bitümlü Karışımlarda Oluşan Nem Hasarlarının Değerlendirilmesi**

TAŞDEMİR Y.

- 2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05 July 2018
- III. **Genleştirilmiş Vermikülit İçeren Bitümlü İlık Karışımların Dolaylı Çekme Dayanımlarının İncelenmesi**  
KOÇER Ç., TAŞDEMİR Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05 July 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 May 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, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.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 May 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 September 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 May 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, Turkey, 20 - 23 May 2015
- X. **Investigation Of Warm Mix Asphalt Mixtures**  
Bayazit M., Taşdemir Y., Ünvermez A.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.1-10
- XI. **Low temperature cracking performance of wax modified bitumen and mixture**  
DAS P. K. , TAŞDEMİR Y., BIRGISSON B.  
XXIVth World Road Congress, Mexico, 26 September 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 September 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 June 2010
- XIV. **Karayolu mühendisliğinde deneysel çalışmaların istatistiksel olarak yorumlanması**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
6th International Congress On Advances in Civil Engineering, 06 October 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, Switzerland, 14 April 2003
- XVI. **Roller compacted concrete pavements**  
TAŞDEMİR Y., VINSON T. S. , AĞAR E.  
5th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 25 September 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 September 2002

- XVIII. **Bitümlü karışımlara uygulanan performans testleri**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 11 September 2002
- XIX. **Bitümlü kaplamalarda esneklik modülünün belirlenmesi**  
TAŞDEMİR Y., UZ V. E. , ÜNAL B.  
IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 11 September 2002
- XX. **Asfalt kaplamalarda termal çatlaklar**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
Üçüncü Ulusal Asfalt Sempozyumu, 16 November 2000
- XXI. **Superpave yoğurmalı presinin gelişimi**  
TAŞDEMİR Y., AĞAR E.  
4th International Congress On Advances in Civil Engineering, Cyprus (Kkctc), 01 November 2000
- XXII. **Bozulmuş asfalt kaplamaların yeniden kullanımının superpave teknolojisi ile tasarımı**  
TAŞDEMİR Y., ERGÜN M.  
X. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 02 June 1999
- XXIII. **Stone mastik asfalt kaplamaların incelenmesi**  
AĞAR E., TAŞDEMİR Y., ERGÜN M.  
İkinci Ulusal Asfalt Sempozyumu, Ankara, Turkey, 10 December 1998

## Supported Projects

TAŞDEMİR Y., ASLAN İ., BAYAZİT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Kenevirden Piroiliz İşlemi İle Elde Edilen Biyoçarın Bitümlü Karışımların Yaşlanmasına Etkisinin Araştırılması, 2021 - Continues

Taşdemir Y., Taşdemir F., Aslan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Kenevir Sapının Piroilizinden Elde Edilen Biyoçarın Bitümlü Bağlayıcının Yüksek Sıcaklık Performans Sınıfı Üzerine Etkisi, 2022 - 2023

TAŞDEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, vermikülit İçeren Bitümlü Ilık Karışımların Yaşlanmasının Dolaylı Çekme Testi İle İncelenmesi, 2017 - 2019

TAŞDEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, KATKISIZ VE MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ BAĞLAYICILARIN YÜZEY ENERJİ BİLEŞENLERİNİN ASILI DAMLA YÖNTEMİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2016

TAŞDEMİR Y., BAYAZİT M., KOLAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, AGREGALARIN POLİMER İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ ILIK KARIŞIMLARIN SUYA BAĞLI BOZULMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, 2013 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):437

h-index (WOS):11

## Scholarships

2219 Yurtdışı Bursu, TUBITAK, 2009 - 2009

## Awards

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

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