

Assoc. Prof. Ufuk Kırbas



Personal Information

Office Phone: [+90 362 319 1919](tel:+903623191919) Extension: 1056

Email: ufuk.kirbas@omu.edu.tr

Other Email: ufukkirbas@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ufuk.kirbas>

Address: OMÜ Kurupelit Kampüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 55200 Atakum, Samsun
TÜRKİYE

International Researcher IDs

ScholarID: b10mYIAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2389-425X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ITC-2940-2023

ScopusID: 36006460400

Yoksis Researcher ID: 223777

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey
2011 - 2013

Postgraduate, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma (YI) (Tezli),
Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Yıldız Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Yıldız Technical University, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri
Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2004

Associate Degree, Ondokuz Mayıs University, Samsun Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar
Teknolojileri Bölümü, Turkey 1997 - 1999

Dissertations

Doctorate, Şehir içi yollarda üst yapı bakım yönetim sistemi kurulması, Türkiye örneği, Istanbul University, Fen Bilimleri
Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2013

Postgraduate, Üstyapı yönetim sistemi ve Beşiktaş ilçesi örneğinde uygulama olanaklarının araştırılması, Yıldız Technical
University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019
Research Assistant, Yıldız Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2014 - Continues

Courses

Esnek Yol Üstyapıları, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Yapı İşletmesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Yol Drenaj Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Eşdüzey Kavşakların Planlanması, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Ulaştırma II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Yol Gövdesi ve Sanat Yapılarının Korunması, Postgraduate, 2017 - 2018
Trafik Güvenliği ve Kaza Araştırması, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Yolların Kapasitesi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Ulaştırma I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Demiryolu, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of pothole type pavement distress on whole-body vibration**
Kırbaş U.
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol.24, no.6, pp.1403-1424, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of ride comfort thresholds based on international roughness index for asphalt concrete pavements**
Kırbaş U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, vol.24, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Adverse Effects of Depression-Type Distress on Driving in Asphalt Pavements**
Kırbaş U.
JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING PART B-PAVEMENTS, vol.148, no.4, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effects of whole-body vibration exposure on vehicle drivers when travelling over covered manholes embedded in public roadways**
Kırbaş U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, vol.88, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Discomfort limits provided by railroad crossings to passenger cars**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Flood hazard assessment using AHP in Corum, Turkey**
Öztürk D., Yılmaz I., Kırbaş U.
TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA, vol.12, no.2, pp.379-415, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of Pavement Performance Thresholds for Comfortable Riding on Urban Roads**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol.47, no.1, pp.57-77, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Speed Control Bumps and Humps according to Whole-Body Vibration Exposure**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING PART A-SYSTEMS, vol.144, no.9, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **IRI Sensitivity to the Influence of Surface Distress on Flexible Pavements**
Kırbaş U.
COATINGS, vol.8, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Method for Determining Existing Pavement Performance in Urban Roads**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
TEKNIK DERGI, vol.29, no.3, pp.8459-8467, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Pavement performance levels causing human health risks**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
GRADEVINAR, vol.70, no.10, pp.851-861, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of ride comfort limits on urban asphalt concrete pavements**
Kırbaş U., Karasahin M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, vol.19, no.10, pp.949-955, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance models for hot mix asphalt pavements in urban roads**
Kırbaş U., Karasahin M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.116, pp.281-288, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Developing the basics of pavement management system in Besiktas district and evaluation of the selected sections**
Kırbaş U., Gürsoy M.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.8, pp.806-812, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BODY WEIGHT AND VEHICLE SPEED ON THE MEASUREMENT OF VIBRATIONS USED IN HIGHWAY PAVEMENT EVALUATION**
KIRBAŞ U., Karasasahin M.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.1, pp.49-60, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of the Effects of Lime Usage as Filler in Asphalt Mixture on Performance**
KIRBAŞ U., Sözen E., GENÇ Z.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.1043-1054, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Human health impact levels of vibration exposure at highway - railroad level crossings**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.487-500, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A suggestion to solve the problems arising from side road participation in roads in the city crossing service class: the example of Samsun**
Dönmez Akın M., KIRBAŞ U., AKIN E.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), vol.5, no.2, pp.211-226, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Üstyapı Durum İndeksi Ve Sürüş Konforu Arasındaki İlişkilerin Modellenmesi**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.3, pp.878-890, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Comparative Performance Analysis of Bumps and Humps In Terms of Ride Speed Calming Dar ve Geniş Hız Kesici Tümseklerin Sürüş Hızını Sakinleştirme Açısından Karşılaştırmalı Performans Analizi**
Kırbaş U.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.9, no.3, pp.1013-1027, 2022 (Scopus)
- VII. **Vibration Levels Exposed at Speed Bump and Speed Hump Transitions**
KIRBAŞ U.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.2, pp.332-341, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effects of speed control undulations on public transport vehicles**
KIRBAŞ U., İSKENDER E.

- Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.1, pp.197-211, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Evaluation of the effects of surface distress types observed in the flexible road pavements on the ride comfort**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.314-325, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Roundabout metering as a solution proposal to roundabouts with unbalanced flows: A literature study**
ORDU H., KIRBAŞ U.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.2, pp.674-683, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Some Approaches to the Modeling of Relationships between Surface Distresses and Roughness in Hot-Mixed Asphalts**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., DEMİR B., KOMUT M., ÜNAL E. N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.901-912, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **DETERMINATION OF INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX LIMIT VALUES FOR COMFORTABLE RIDING**
KIRBAŞ U.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, no.2, pp.301-309, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Economic Cost Analysis of Freight Transport between Istanbul and Frankfurt In Terms of Transportation Modes**
KIRBAŞ U., BAŞ E.
IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE), vol.15, no.2, pp.74-82, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Development of pavement performance prediction model for bituminous hot mix asphalt on interurban road networks**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M., Unal E. N., Komut M., Demir B., Ocal K.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, vol.23, no.6, pp.718-725, 2017 (ESCI)
- XV. **Şehirçi Bitümlü Sıcak Karışım Kaplamalı Yollarda İklim ve Üstyapı Yaşına Endeksli Bir Üstyapı Bozulma Tahmin Modeli Geliştirilmesi**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.11, no.2, pp.10-19, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Esnek Yol Üstyapılarının Sürücü ve Yolcular Üzerindeki Etkileri**
KIRBAŞ U.
in: Mühendislikte Güncel Konular, HAMEŞ Yakup, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ., Ankara, pp.309-325, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparison of Car Following Models**
SOLAK H., İSKENDER E., KIRBAŞ U., AKSOY A.
4th International Intelligent Transportation Systems Summit - SUMMITS'24, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2024
- II. **Image Processing Software that Counts Highway Traffic by Artificial Intelligence Techniques, Lane Based and KGM Vehicle Classifications**

AKBULUT A., KIRBAŞ U.

4th International Intelligent Transportation Systems Summit - SUMMITS'24, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2024

- III. **Determination of the pavement current condition of interlocking concrete pavement roads through driving comfort**
GENÇ Z., KIRBAŞ U.
3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2023, vol.1, pp.1948-1959
- IV. **Organic Based Geotextile Production Proposal with Bitumen and Hemp**
KUMANDAŞ A., KÖKTAN U., KIRBAŞ U., DEMİR G., ŞİMŞEK A., ALIŞIR S.
3. International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2023
- V. **Preliminary Evaluation of The Applicability of Roundabout Metering at Adjacent Intersections**
ORDU H., KIRBAŞ U.
TASHKENT 1st-International Congress on Modern Sciences, Tashkent, Uzbekistan, 10 - 11 May 2022, vol.1, pp.1488-1496
- VI. **Investigation of the Usability of Plastic Origin Wastes Used In The Furniture Industry in Hot Asphalt Mixture**
QADER Y. R., KIRBAŞ U.
3rd International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2020), Antalya, Turkey, 06 May 2020, vol.1, pp.85-91
- VII. **Bitümlü Sıcak Karışımlarda Agrega Boyutu Ve Tabaka Kalınlığı İlişkinin Araştırılması**
DEMİRBAY S., KIRBAŞ U.
2. Uluslararası 19 MAYIS Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, pp.526-539
- VIII. **Dar Ve Geniş Hız Kesici Tümseklerin Sürücüyeye Aktarılan Titreşim Açısından Karşılaştırılması**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
25. Ulusal Ergonomi Kongresi, Samsun, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.15
- IX. **Ülkemizdeki Otopark Problemi ve Otopark Yönetmeliğindeki Değişimler**
KIRBAŞ U.
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.349-360
- X. **Bitümlü Sıcak Karışım Asfaltta Filler Olarak Kirecin Kullanımı**
SÖZEN E., KIRBAŞ U.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019, pp.602-616
- XI. **Modeling of Traffic by Microsimulation**
DÖNMEZ AKIN M., KIRBAŞ U., AKIN E.
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, pp.898
- XII. **The Preferability of Light Rail Transit Systems between Transportation Modes: Samsun Case**
KIRBAŞ U.
1st Conference on Intelligent Transportation Systems (BANU-ITSC'18), Bandırma/Balıkesir, Turkey, 19 - 21 April 2018, vol.1, pp.98-111
- XIII. **Bitümlü Sıcak Karışım Üstyapılarda Görülen Yüzey Bozulmaları İle Düzensizlik Arasındaki Benzerlikler**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., DEMİR B., KOMUT M., ÜNAL E. N.
7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi (KGM), Ankara, Turkey, 29 - 30 November 2017
- XIV. **Çorum İli Taşkın Tehlikesinin Analitik Hiyerarşi Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**
YILMAZ İ., ÖZTÜRK D., KIRBAŞ U.
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 06 May 2017, vol.1
- XV. **Estimating PCI using vibration data for asphalt concrete pavements**
Kırbaş U., Karas,ahin M.
Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2017,

Barcelona, Spain, 2 - 04 April 2017

XVI. Ülkemizde Düzensüzlük Ölçümleri ve Bazı Verilerin Değerlendirilmesi

KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., Demir B., Ünal N.

11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2015, vol.1, pp.205-214

XVII. Şehiriçi Yollarda Üstyapı Bozulma Değerlendirmeleri ve Ülkemizde Karşılaşılan Zorluklar

KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.

11. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2015, vol.1, pp.359-368

XVIII. Investigation of Travel Time Reliability Between the Orgin and the Destination Points of Kozyatagi and Okmeydani

ÖZEN H., KIRBAŞ U.

8th International Congress on Advances in Civil Engineering - ACE 2008, Famagusta, Cyprus (Kktc), 15 - 17 September 2008, vol.1, pp.31-38

XIX. Üstyapı Yönetim Sistemlerinde Kullanılan Veri Türlerinin Sınıflandırma Yöntemleri

KIRBAŞ U., GÜRSOY M.

7.Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 21 September 2007, vol.1, pp.364-373

Supported Projects

Kırbaş U., TUBITAK Project, Karayolu Trafikinde Şerit İhlallerinin Azaltılmasına Yönelik Bir Çözümün Geliştirilmesi" başlıklı "1002 - Hızlı Destek Hızlı Destek, 2024 - 2025

Kırbaş U., Genç Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Kent İçi Yollarda Kilitli Beton Parke Üstyapılarının Sürüş Konforu Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Kırbaş U., Akbulut A., Project Supported by Higher Education Institutions, Karayolu Ağlarında Kurp Kesimlerinde Şerit Disiplininin Sağlanması ve Yol Kapasitesinin Arttırılması Uygulaması, 2023 - 2024

Kırbaş U., Köktan U., Kumandaş A., Demir G., Alışır S., Şimşek A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitüm Bağlayıcı Atık Plastik ve Kenevir Katkılı Çok Amaçlı Geotekstil Malzeme Üretilmesi, 2022 - 2023

Kırbaş U., Project Supported by Higher Education Institutions, 2nd International Conference on Traffic Engineering (ICTE39;17), 2017 - 2023

Kırbaş U., Project Supported by Higher Education Institutions, Karayolu Üstyapılarında Katkı Malzemelerinin Üstyapı Performansına Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2020

Kırbaş U., Karayolu Şehiriçi Geçişlerinde Üstyapı Bozulmalarının Sürüş Konforuna Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2016

Kırbaş U., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstyapı Yönetim Sistemlerinin Şehir İçi Yollarda Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2013

Awards

Kırbaş U., En İyi Makale Ödülü, Ulaştırma Ve Altyapı Bakanlığı, May 2024

Kırbaş U., Başarılı Makale Ödülü, Sargin İnşaat Ve Makina Sanayi Ticaret A.Ş., May 2024

Kırbaş U., Başarılı Makale Ödülü, Emay Uluslararası Mühendislik Ve Müşavirlik A.Ş., May 2024

Kırbaş U., Makale/Bildiri Yayın Teşvik Ödülü, Ulaştırma, Denizcilik Ve Haberleşme Bakanlığı, January 2017

Non Academic Experience

Municipality, Samsun Metropolitan Municipality, Transportation Coordination Center

Governorship, LOCAL ADMINISTRATIONS, Samsun Provincial Administration